

摘要

本調查目的為推估政府及產業部門之環保(污染防治)支出，藉以瞭解環境與經濟間關係及我國環保(污染防治)支出規模，供環保政策釐訂與編算綠色國民所得帳參考。以資本支出加經常支出扣除污染防治附帶收入分別計算政府部門與產業部門環保(污染防治)支出，100年(資料時間)主要調查結果如下：

一、100年我國環保(污染防治)支出1,411.1億元，以廢棄物處理448.9億元為最多

100年我國環保(污染防治)支出1,411.1億元，含資本支出403.8億元、經常支出1,089.7億元，並扣除污染防治附帶收入82.4億元；就用途別言，以廢棄物處理448.9億元最多，水污染防治396.1億元次之，空氣污染防制391.2億元第三。

二、100年政府部門環保(污染防治)支出714.2億元，廢棄物處理約占半數

100年政府部門環保(污染防治)支出714.2億元，包括資本支出238.1億元，經常支出500.6億元，扣除污染防治附帶收入24.5億元。按用途別觀察，以廢棄物處理支出348.5億元(占48.8%)最高。就政府級別而言，地方機關支出441.3億元，大於中央機關之272.9億元。

三、100年產業部門環保(污染防治)支出696.9億元，以空氣及水污染防治為主

100年產業部門環保(污染防治)支出696.9億元，其中資本支出165.7億元、經常支出589.1億元，並扣除污染防治附帶收入57.9億元。就用途別言，以空氣污染防制347.0億元及水污染防治205.6億元為主；就經資部門觀察，資本支出以新購設備支出163.2億元(占資本支出98.5%)為主；經常支出以操作維護費用441.8億元(占經常支出75.0%)較高。

四、產業環境會計建置情形

國內目前已有235家廠商建立環境會計，並記錄環保財務資訊，697家雖未建立環境會計，但有特別記錄環保財務資訊；另有187家正在規劃建置，525家有計畫建置，但尚未進行規劃。

Abstract

The objectives of this survey were to estimate the environmental protection expenditures by the government sector and the industry sector, and to understand the relationship between the environment and economic development. The findings of this survey were used for estimating the Green GNP and as the basis for related government policies. The environmental protection expenditures by the government sector and the industry sector equal capital expenditures plus current expenditures minus receipts from by-products. Major findings estimated from the sample of this survey were summarized as follows:

1. The environmental protection expenditures totaled NT\$141.1 billion in 2011, while the NT\$44.9 billion for waste treatment ranked first.

The environmental protection expenditures totaled NT\$141.1 billion, which equal NT\$40.4 billion of capital expenditures plus NT\$109.0 billion of current expenditures minus NT\$8.2 billion of receipts from by-products. In terms of pollution abatement items, we found that the NT\$44.9 billion for waste treatment ranked first, while the NT\$39.6 billion for wastewater treatment ranked second and the NT\$39.1 billion for air pollution treatment ranked third.

2. The environmental protection expenditures by the government sector totaled NT\$71.4 billion in 2011, while the NT\$34.9 billion for waste treatment was almost 50%.

The environmental protection expenditures by the government sector totaled NT\$71.4 billion, which equal NT\$23.8 billion of capital expenditures plus NT\$50.1 billion of current expenditures minus NT\$2.5 billion of receipts from by-products. In terms of pollution abatement items we found that the NT\$34.9 billion (48.8%) for waste treatment ranked first. In terms of different levels of the government, the results showed that local governments spent a total of NT\$44.1 billion, more than the NT\$27.3 billion spent by the central government.

3. The environmental protection expenditures by the industry sector totaled NT\$69.7 billion in 2011, while the NT\$34.7 billion for air pollution treatment and the NT\$20.6 billion for wastewater treatment were the most environmental protection expenditures.

The environmental protection expenditures by the industry sector totaled NT\$69.7 billion, which equal NT\$16.6 billion of capital expenditures plus NT\$58.9 billion of current expenditures minus NT\$5.8 billion of receipts from by-products. In terms of pollution abatement items, the NT\$34.7 billion for air pollution treatment and the NT\$20.6 billion for

wastewater treatment were the most environmental protection expenditures. NT\$16.3 billion, 98.5% of the capital expenditures, were spent in the procurement of pollution abatement equipment, while NT\$44.2 billion, 75.0% of the current expenditures, were spent in equipment operation and maintenance.

4. General situation in establishment of industry's environmental accounting.

Currently there are 235 firms in Taiwan that have established environmental accounting to record financial information. A total of 697 other firms keep a record of financial information about environmental protection, with environmental accounting not to be established yet. Another 187 firms are drawing up plans for the establishment while 525 others have plans for the setup pending actual movements.

目 錄

成果摘要	I
壹、調查概述	1
一、緣起與目的	1
二、調查範圍、對象與資料時期	2
三、調查內容	2
四、調查方法	4
五、抽樣方法	5
六、問卷回收情形	10
七、資料處理與分析	12
八、執行進度	13
九、政府部門歷年環保(污染防治)支出調查之差異	15
十、產業部門歷年環保(污染防治)支出調查之差異	17
貳、回收樣本敘述分析	18
一、政府部門	18
二、產業部門	19
參、環保(污染防治)支出統計分析	22
一、總述	22
二、資本支出	24
三、經常支出	24
四、污染防治附帶收入	25
肆、政府部門環保(污染防治)支出統計分析	26
一、總述	27
二、資本支出	29
三、經常支出	30
四、污染防治附帶收入	31

伍、產業部門環保(污染防治)支出統計分析	32
一、總述	33
二、資本支出	35
三、經常支出	38
四、污染防治附帶收入	44
陸、趨勢比較	45
一、政府部門	47
二、產業部門	48
三、民營製造業廠商 99 及 100 年調查樣本比較	53
柒、產業環境會計建置情形	61
一、已建置環境會計概況	61
二、尚未建置環境會計廠商未來計劃建置概況	64
捌、結論與建議	65
一、結論	66
二、建議	67
玖、附錄	
附錄一、環保(污染防治)支出統計說明	附錄-1
附錄二、政府部門調查問卷	附錄-17
附錄三、產業部門調查問卷	附錄-19
附錄四、民營製造業抽樣設計與推估	附錄-23
附錄五、資料審核方法	附錄-33
附錄六、工作會議紀錄	附錄-35
附錄七、期中報告審查會會議紀錄	附錄-36
附錄八、期末報告審查會會議紀錄	附錄-37

統計表目錄

表 A	政府部門.....	A-1
表 A1	100 年政府部門環保(污染防治)支出.....	A-2
表 A2	100 年政府部門接受上級機關補助款及其他機關配合款(不含轉撥款項)	A-8
表 A3	100 年政府部門對下級機關補助款及其他機關配合款(不含轉撥款項)	A-10
表 B	公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業.....	B-1
表 B1	100 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業工廠基本資料.....	B-2
表 B2	100 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業環保(污染防治)支出.....	B-4
表 B3	100 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業環保(污染防治)支出—按支出用途分.....	B-6
表 B4	100 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業資本支出.....	B-8
表 B5	100 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業新購買之污染防治設備金額.....	B-10
表 B6	100 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業新購買供污染防治設備使用之土地投資額.....	B-12
表 B7	100 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業內部經常支出.....	B-14
表 B8	100 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業污染防治設備操作與維護費用.....	B-16
表 B9	100 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業租用污染防治設備(含廠房)之租金.....	B-18
表 B10	100 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業委託民間處理費用—按支出用途分.....	B-20
表 B11	100 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業污染防治附帶收入.....	B-22
表 B12	100 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業繳交政府之污染費.....	B-24
表 B13	100 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業接受政府環保相關補貼.....	B-26
表 B14	100 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業污染防治設備(含廠房)折舊費用.....	B-28

表 B15	100 年公營製造業及用水、電力及燃氣供應業委託政府部門處理費用—按支出用途分.....	B-30
表 C	民營製造業及用水、電力及燃氣供應業.....	C-1
表 C1	100 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業工廠基本資料.....	C-2
表 C2	100 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業環保(污染防治)支出.....	C-4
表 C3	100 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業環保(污染防治)支出—按支出用途分.....	C-6
表 C4	100 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業資本支出.....	C-8
表 C5	100 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業新購買之污染防治設備金額.....	C-10
表 C6	100 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業新購買供污染防治設備使用之土地投資額.....	C-12
表 C7	100 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業內部經常支出.....	C-14
表 C8	100 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業污染防治設備操作與維護費用.....	C-16
表 C9	100 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業租用污染防治設備(含廠房)之租金.....	C-18
表 C10	100 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業委託民間處理費用—按支出用途分.....	C-20
表 C11	100 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業污染防治附帶收入.....	C-22
表 C12	100 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業繳交政府之污染費.....	C-24
表 C13	100 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業接受政府環保相關補貼.....	C-26
表 C14	100 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業污染防治設備(含廠房)折舊費用.....	C-28
表 C15	100 年民營製造業及用水、電力及燃氣供應業委託政府部門處理費用—按支出用途分.....	C-30
表 D	產業環境會計建置情形.....	D-1
表 D1	產業環境會計建置情形.....	D-2
表 D2	已建置環境會計廠商施行時間.....	D-3
表 D3	尚未建立環境會計廠商未來建立此制度之意願.....	D-4

圖 目 錄

圖 1	已建置環境會計廠商施行時間.....	VI
圖 2-1	100 年政府部門環保(污染防治)支出分布	19
圖 3-1	100 年環保(污染防治)支出—按經資支出分	23
圖 4-1	各調查單位環保(污染防治)支出定義範圍	26

表 目 錄

表 1	環保(污染防治)支出—按部門別分	I
表 2	環保(污染防治)支出比較—按經資支出分	II
表 3	環保(污染防治)支出比較—按支出用途分	II
表 4	政府部門環保(污染防治)支出—按政府級別分	III
表 5	政府部門環保(污染防治)支出比較—按支出用途分	IV
表 6	產業部門環保(污染防治)支出比較—按經資支出及科目分	IV
表 7	產業部門環保(污染防治)支出比較—按支出用途分	V
表 8	產業部門環保(污染防治)支出—按行業別分	V
表 9	廠商建置環境會計情形-按環保(污染防治)支出規模分	VI
表 10	廠商建置環境會計情形-按行業分	VII
表 11	尚未建立環境會計廠商未來建立此制度之意願-按環保(污染防治)支出規模 分	VIII
表 12	尚未建立環境會計廠商未來建立此制度之意願-按行業分	VIII
表 1-1	本調查抽樣方法	5
表 1-2	100 年民營製造業各中行業樣本分配表	8
表 1-3	100 年民營製造業母體及調查回收情形-按行業別分	11
表 1-4	工作進度	14
表 1-5	政府部門歷年環保(污染防治)支出調查之差異	15
表 1-6	產業部門歷年環保(污染防治)支出調查之差異	17
表 2-1	政府部門回收樣本敘述分析	18
表 2-2	公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業回收樣本敘述情形	20
表 2-3	100 年各產業環保(污染防治)支出分布	21
表 3-1	100 年環保(污染防治)支出—按部門別分	22
表 3-2	100 年環保(污染防治)支出—按支出用途分	23
表 3-3	100 年資本支出—按支出用途分	24
表 3-4	100 年經常支出—按支出用途分	24
表 3-5	100 年污染防治附帶收入—按收入來源別分	25
表 4-1	支出用途分類	27
表 4-2	100 年政府部門環保(污染防治)支出	27

表 4-3	100 年政府部門環保(污染防治)支出—按政府級別分	28
表 4-4	100 年政府部門環保(污染防治)支出—按支出用途分	28
表 4-5	100 年政府部門資本支出—按政府級別分	29
表 4-6	100 年政府部門資本支出—按支出用途分	29
表 4-7	100 年政府部門經常支出(含委辦費用)—按政府級別分	30
表 4-8	100 年政府部門經常支出(含委辦費用)—按支出用途分	30
表 4-9	100 年政府部門污染防治附帶收入—按政府級別分	31
表 4-10	100 年政府部門污染防治附帶收入—按收入來源別分	31
表 5-1	用途別分類	32
表 5-2	科目別分類	32
表 5-3	100 年產業部門環保(污染防治)支出—按支出科目分	33
表 5-4	100 年產業部門環保(污染防治)支出—按支出用途分	33
表 5-5	100 年產業部門環保(污染防治)支出—按行業別分	34
表 5-6	100 年產業部門資本支出—按支出用途分	35
表 5-7	100 年產業部門資本支出—按行業別分	35
表 5-8	100 年產業部門新購污染防治設備支出—按支出用途分	36
表 5-9	100 年產業部門新購污染防治設備支出—按行業別分	36
表 5-10	100 產業部門新購供污染防治設備使用土地支出—按支出用途分	37
表 5-11	100 年產業部門新購供污染防治設備使用之土地支出—按行業別分 ..	37
表 5-12	100 年產業部門經常支出—按支出科目分	38
表 5-13	100 年產業部門經常支出—按支出用途分	38
表 5-14	100 年產業部門經常支出—按行業別分	39
表 5-15	100 年產業部門污染防治設備操作維護費用—按支出用途分	39
表 5-16	100 年產業部門污染防治設備操作維護費用—按行業別分	40
表 5-17	100 年產業部門污染防治設備租金—按支出用途分	41
表 5-18	100 年產業部門污染防治設備租金—按行業別分	41
表 5-19	100 年產業部門污染防治研究發展費用—按行業別分	42
表 5-20	100 年產業部門委託民間處理費用—按支出用途分	42
表 5-21	100 年產業部門委託民間處理費用—按行業別分	43
表 5-22	100 年產業部門污染防治附帶收入—按收入來源別分	44
表 5-23	100 年產業部門污染防治附帶收入—按行業別分	44

表 6-1	環保(污染防治)支出—按年及部門別分	45
表 6-2	歷年環保(污染防治)支出比較—按經費支出分	46
表 6-3	歷年環保(污染防治)支出比較—按支出用途分	46
表 6-4	歷年政府部門環保(污染防治)支出比較	47
表 6-5	歷年政府部門環保(污染防治)支出比較—按支出用途分	48
表 6-6	民營製造業母體及調查回收情形—按行業別分	49
表 6-7	歷年產業部門環保(污染防治)支出比較—按經費支出及科目分	50
表 6-8	歷年產業部門環保(污染防治)支出比較—按支出用途分	51
表 6-9	產業部門環保(污染防治)支出 100 年較 99 年增減金額— 按經費支出及行業別分	52
表 6-10	產業部門環保(污染防治)支出 100 年較 99 年增減金額— 按支出用途及行業別分	52
表 6-11	民營製造業重複樣本行業分布—按行業別分	53
表 6-12	民營製造業重複樣本行業分布—按員工人數別分	54
表 6-13	民營製造業重複樣本環保(污染防治)支出比較—按經費支出及科目分	55
表 6-14	民營製造業重複樣本資本支出—按行業別分	56
表 6-15	民營製造業重複樣本資本支出兩年比較—按行業別分	57
表 6-16	民營製造業重複樣本經常支出—按行業別分	58
表 6-17	民營製造業重複樣本委辦費用及污染防治附帶收入—按行業別分	59
表 6-18	民營製造業重複樣本經常支出兩年比較—按行業別分	60
表 7-1	環保活動財務資訊建置情形	61
表 7-2	已建置環境會計廠商施行時間	61
表 7-3	廠商建置環境會計情形-按環保(污染防治)支出規模分	62
表 7-4	廠商建置環境會計情形-按員工人數規模分	62
表 7-5	廠商建置環境會計情形-按行業分	63
表 7-6	尚未建立環境會計廠商未來建立此制度之意願-按環保(污染防治)支出規 模分	64
表 7-7	尚未建立環境會計廠商未來建立此制度之意願-按員工人數規模分	64
表 7-8	尚未建立環境會計廠商未來建立此制度之意願-按行業分	65

附錄表 1-1	OECD 污染防治支出計算方式.....	附錄-1
附錄表 1-2	我國環保(污染防治)支出調查架構.....	附錄-2
附錄表 1-3	歷年環保(污染防治)支出統計.....	附錄-4
附錄表 1-4	民營製造業樣本配置與抽樣方法.....	附錄-8
附錄表 1-5	歷年環保(污染防治)支出分類一覽表.....	附錄-11

成果摘要

本調查目的係為推估政府及產業部門之環保(污染防治)支出，藉以瞭解環境與經濟間關係之資訊及我國環保(污染防治)支出規模，以供相關環保政策釐訂與編算綠色國民所得帳參考。調查政府部門(包括各級政府及其所屬機關、部分公營事業單位(製造業與用水、電力及燃氣供應業除外之公營事業單位))與產業部門(包括公民營製造業、用水、電力及燃氣供應業機構)。資料期間為民國100年(100年1月1日至12月31日)。

本調查環保(污染防治)支出的定義：「防止、減少或消除生產與消費過程中所帶來的污染或公害所做活動之支出」，不包括工安、生態保育、自然資源管理等支出。以資本支出、經常支出(含委外處理費)之合計，扣除污染防治附帶收入，分別計算政府部門與產業部門環保(污染防治)支出。

政府部門中央機關除歷年無(或低)環保(污染防治)支出未調查外，其餘採全查，計調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、國科會、原能會、衛生署及環保署等部會及其所屬機關，地方機關之環保(污染防治)支出大多集中在各地方政府環保局，故採用其歲出決算公務統計資料估計各地方政府之環保(污染防治)支出；產業部門中公營製造業、公民營用水、電力及燃氣供應業採全查，民營製造業則採抽樣調查，調查方式以郵寄問卷為主，未回卷者輔以電話、傳真或電子郵件等方式催收。計回收有效問卷4,301份，回收率70.0%，其中政府部門回收有效問卷282份，回收率100.0%；產業部門有4,019份，回收率68.6%，其中公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業回收179份，回收率62.4%，民營製造業回收3,840份，回收率68.9%。推估母體資料分析彙整如下：

壹、總述

一、100年環保(污染防治)支出1,411.1億元，較上(99)年增加89.4億元(6.8%)，其中政府部門減少32.4億元(-4.3%)，而產業部門增加121.8億元(21.2%)

100年政府部門與產業部門環保(污染防治)支出合計1,411.1億元，較上年1,321.7億元增加89.4億元(6.8%)；其中政府部門714.2億元，較上年減少32.4億元(-4.3%)；產業部門696.9億元，較上年增加121.8億元(21.2%)。

表1 環保(污染防治)支出—按部門別分

用途別	100 年		99 年		100 年較 99 年增減	
	(億元)	結構比 (%)	(億元)	結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
總 計	1,411.1	100.0	1,321.7	100.0	89.4	6.8
政府部門	714.2	50.6	746.6	56.5	-32.4	-4.3
產業部門	696.9	49.4	575.1	43.5	121.8	21.2

說明：總計與細項若有誤差係四捨五入之結果，以下各表均同。

按經資別觀察，100年資本支出403.8億元(占28.6%)，與99年相同，經常支出1,089.7億元(占77.2%)，較99年增加105.3億元(增加10.7%)。

表2 環保(污染防治)支出比較—按經資支出分

項 目	100 年 (億元)	結構比 (%)	99 年 (億元)	100 年較 99 年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
環保(污染防治)支出 (A=B+C-D)	1,411.1	100.0	1,321.7	89.4	6.8
資本支出(B=B1+B2)	403.8	28.6	403.8	0.0	0.0
經常支出(C=C1+C2)	1,089.7	77.2	984.4	105.3	10.7
污染防治附帶收入(D=D1+D2)	82.4	5.8	66.5	15.9	23.9
政府部門(A1=B1+C1-D1)	714.2	50.6	746.6	-32.4	-4.3
資本支出(B1)	238.1	16.9	260.0	-21.9	-8.4
經常支出(C1)	500.6	35.5	506.3	-5.7	-1.1
污染防治附帶收入(D1)	24.5	1.7	19.7	4.8	24.4
產業部門(A2=B2+C2-D2)	696.9	49.4	575.1	121.8	21.2
資本支出(B2)	165.7	11.7	143.8	21.9	15.2
經常支出(C2)	589.1	41.7	478.1	111.0	23.2
污染防治附帶收入(D2)	57.9	4.1	46.8	11.1	23.7

說明：1.政府部門經常支出=內部經常支出+委辦費用+非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款+對民間部門捐助款-非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款。

2.產業部門經常支出含委託民間處理費用。

二、環保(污染防治)支出以廢棄物處理448.9億元(占31.8%)最多

就支出用途來看，100年以廢棄物處理支出448.9億元(占31.8%)居冠，水污染防治396.1億元(28.1%)次之，空氣污染防制391.2億元(27.7%)第三。

表3 環保(污染防治)支出比較—按支出用途分

用途別	100 年 (億元)	結構比 (%)	99 年 (億元)	100 年較 99 年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
總 計	1,411.1	100.0	1,321.7	89.4	6.8
空氣污染防制	391.2	27.7	320.3	70.9	22.1
水污染防治	396.1	28.1	414.8	-18.7	-4.5
廢棄物處理	448.9	31.8	432.3	16.6	3.8
噪音及振動防制	8.7	0.6	9.7	-1.0	-10.3
研究發展	17.6	1.2	16.2	1.4	8.6
其他	148.7	10.5	128.5	20.2	15.7

貳、政府部門

政府部門包括各級政府及其所屬機關、部分公營事業單位(製造業與用水、電力及燃氣供應業除外之公營事業單位)，以設有單位預算之機關為統計對象。100年(資料時間，以下同)中央機關除歷年無(或低)環保(污染防治)支出未調查外，其餘採全查，計調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、國科會、原能會、衛生署及環保署等部會及其所屬機關，地方機關之環保(污染防治)支出大多集中在各地方政府環保局，故採用其歲出決算公務統計資料估計各縣市政府之環保(污染防治)支出。環保(污染防治)支出係資本支出(含內部資本支出、委辦費用、非環保機關對下級機關資本補助，扣除非環保機關接受上級機關資本補助)與經常支出(含內部經常支出、委辦費用、非環保機關對下級補助款及其他機關配合款、民間部門捐款，並扣除非環保機關接受上級補助款及其他機關配合款)合計，並扣除污染防治附帶收入。

一、環保(污染防治)支出714.2億元，以地方機關及所屬441.3億元占61.8%較高

100年政府部門環保(污染防治)支出714.2億元，較99年減少32.4億元(-4.3%)。按政府級別觀察，中央機關及所屬環保(污染防治)支出272.9億元(占政府部門38.2%)，以內政部及所屬146.8億元(20.6%)最多，其次為行政院環保署47.5億元(6.7%)、經濟部及所屬37.5億元(5.3%)、國科會及所屬30.5億元(4.3%)；地方機關及所屬441.3億元(占政府部門61.8%)，新北市71.8億元(10.1%)及台北市71.6億元(10.0%)分居1、2名，其次為高雄市44.3億元(6.2%)、台中市38.6億元(5.4%)、桃園縣35.8億元(5.0%)。

表4 政府部門環保(污染防治)支出—按政府級別分

政府級別	100 年 (億元)	結構比 (%)	99 年 (億元)	100 年較 99 年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
總 計	714.2	100.0	746.6	-32.4	-4.3
中央機關及所屬	272.9	38.2	301.0	-28.1	-9.3
內政部及所屬	146.8	20.6	160.8	-14.0	-8.7
行政院環保署	47.5	6.7	50.1	-2.6	-5.2
經濟部及所屬	37.5	5.3	34.2	3.3	9.6
國科會及所屬	30.5	4.3	40.3	-9.8	-24.3
地方機關及所屬	441.3	61.8	445.7	-4.4	-1.0
新北市	71.8	10.1	76.7	-4.9	-6.4
台北市	71.6	10.0	64.8	6.8	10.5
高雄市	44.3	6.2	48.4	-4.1	-8.5
台中市	38.6	5.4	45.6	-7.0	-15.4
桃園縣	35.8	5.0	36.4	-0.6	-1.6

說明：僅列出環保(污染防治)支出較大的單位。

二、環保(污染防治)支出以廢棄物處理348.5億元(占政府部門48.8%)最多

按支出用途來看，政府部門環保(污染防治)支出以廢棄物處理 348.5 億元(占政府部門 48.8%)排名第一，水污染防治 190.5 億元(26.7%)排名第二，第三為其他 120.8 億元(16.9%)，其餘依序為空氣污染防制 44.2 億元(6.2%)，研究發展 6.1 億元(0.9%)，噪音及振動防制 4.0 億元(0.6%)。

表5 政府部門環保(污染防治)支出比較—按支出用途分

項目	100 年 (億元)	結構比 (%)	99 年 (億元)	100 年較 99 年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
總計	714.2	100.0	746.6	-32.4	-4.3
空氣污染防制	44.2	6.2	49.2	-5.0	-10.2
水污染防治	190.5	26.7	214.1	-23.6	-11.0
廢棄物處理	348.5	48.8	353.2	-4.7	-1.3
噪音及振動防制	4.0	0.6	7.0	-3.0	-42.9
研究發展	6.1	0.9	7.5	-1.4	-18.7
其他	120.8	16.9	115.7	5.1	4.4

參、產業部門

本調查之產業部門包括公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業，調查對象以場所(廠)為單位。

一、環保(污染防治)支出696.9億元，其中589.1億元為經常支出

100 年產業部門環保(污染防治)支出 696.9 億元，較 99 年增加 121.8 億元(21.2%)，其中資本支出 165.7 億元，增加 21.9 億元(15.2%)，經常支出 589.1 億元，增加 111.0 億元(23.2%)，而從事污染防治附帶之收入 57.9 億元(環保(污染防治)支出之減項)，增加 11.1 億元(23.7%)。

表6 產業部門環保(污染防治)支出比較—按經費支出及科目分

科目別	100 年 (億元)	結構比 (%)	99 年 (億元)	100 年較 99 年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
環保(污染防治)支出 (A=B+C-D)	696.9	100.0	575.1	121.8	21.2
資本支出(B)	165.7	23.8	143.8	21.9	15.2
新購設備支出	163.2	23.4	142.5	20.7	14.5
新購土地支出	2.5	0.4	1.3	1.2	92.3
經常支出(C)	589.1	84.5	478.1	111.0	23.2
租金	11.7	1.7	4.4	7.3	165.9
操作維護費	441.8	63.4	360.1	81.7	22.7
研究發展	11.4	1.6	8.7	2.7	31.0
委託民間處理費用	124.2	17.8	104.9	19.3	18.4
污染防治附帶收入(D)	57.9	8.3	46.8	11.1	23.7

二、環保(污染防治)支出以空氣污染防制支出347.0億元(占產業部門49.8%)最多

產業部門環保(污染防治)支出以空氣污染防制 347.0 億元(占產業部門 49.8%)最多，其次為水污染防治 205.6 億元(29.5%)、廢棄物處理 100.4 億元(14.4%)、其他 21.2 億元(3.0%)、研究發展 11.4 億元(1.6%)、土壤及地下水污染防治 6.7 億元(1.0%)、噪音及振動防制 4.6 億元(0.7%)。

表7 產業部門環保(污染防治)支出比較—按支出用途分

支出用途別	100年 (億元)	結構比 (%)	99年 (億元)	100年較99年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
總計	696.9	100.0	575.1	121.8	21.2
空氣污染防制	347.0	49.8	271.1	75.9	28.0
水污染防治	205.6	29.5	200.7	4.9	2.4
廢棄物處理	100.4	14.4	79.1	21.3	26.9
一般事業廢棄物	81.2	11.7	59.9	21.3	35.6
有害事業廢棄物	19.1	2.7	19.2	-0.1	-0.5
噪音及振動防制	4.6	0.7	2.7	1.9	70.4
土壤及地下水污染防治	6.7	1.0	5.8	0.9	15.5
研究發展	11.4	1.6	8.7	2.7	31.0
其他	21.2	3.0	7.0	14.2	202.9

三、化學材料製造業環保(污染防治)支出179.3億元(占產業部門25.7%)最高

依行業別來看，化學材料製造業環保(污染防治)支出 179.3 億元 (占產業部門 25.7%)最多，其次為電子零組件製造業 158.7 億元(22.8%)、基本金屬製造業 113.4 億元(16.3%)、石油及煤製品製造業 54.5 億元(7.8%)等。

表8 產業部門環保(污染防治)支出—按行業別分

行業別	環保(污染防治)支出 (億元)	百分比 (%)
總計	696.9	100.0
化學材料製造業	179.3	25.7
電子零組件製造業	158.7	22.8
基本金屬製造業	113.4	16.3
石油及煤製品製造業	54.5	7.8
金屬製品製造業	25.7	3.7
紙漿、紙及紙製品製造業	22.0	3.2
電力供應業	21.9	3.1
紡織業	21.7	3.1
化學製品製造業	17.1	2.5
塑膠製品製造業	10.9	1.6
機械設備製造業	10.4	1.5
其他	61.4	8.8

說明：公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業僅列出環保(污染防治)支出金額較高 11 項行業別，其他 19 項行業別則全歸到其他中。

肆、產業環境會計建置情形

一、已建置環境會計概況

就環保(污染防治)支出規模觀察，支出規模愈大，已建立環境會計的廠家比率愈高，支出規模 1 億元以上的 75 家廠商中，計有 43 家，占 57.3%，高於 1 千萬元至未滿 1 億元之 22.0%，其餘各組建立環境會計的比率均不及 9%。

表 9 廠商建置環境會計情形-按環保(污染防治)支出規模分

單位：家；%

	總 計		已 建 立 環 境 會 計 且 詳 實 記 錄 環 保 活 動 資 料		未 建 立 環 境 會 計	
		百分比		百分比		百分比
總計	4,019	100.0	235	5.8	3,784	94.2
小於 0	125	100.0	11	8.8	114	91.2
無支出	1,431	100.0	12	0.8	1,419	99.2
未滿 1 百萬元	1,250	100.0	22	1.8	1,228	98.2
1 百萬元至未滿 1 千萬元	775	100.0	67	8.6	708	91.4
1 千萬元至未滿 1 億元	363	100.0	80	22.0	283	78.0
1 億元以上	75	100.0	43	57.3	32	42.7

說明：未建立環境會計包含曾建立已終止實施、有特別記錄環保活動財務資料，及未特別記錄環保財務資料。

已建立環境會計之 235 家廠商中， 122 家(51.9%)建立 3 年以上占大多數，其次為 1 年至未滿 2 年 53 家(22.6%)、2 年至未滿 3 年 39 家(16.6%)及未滿 1 年 21 家(8.9%)。

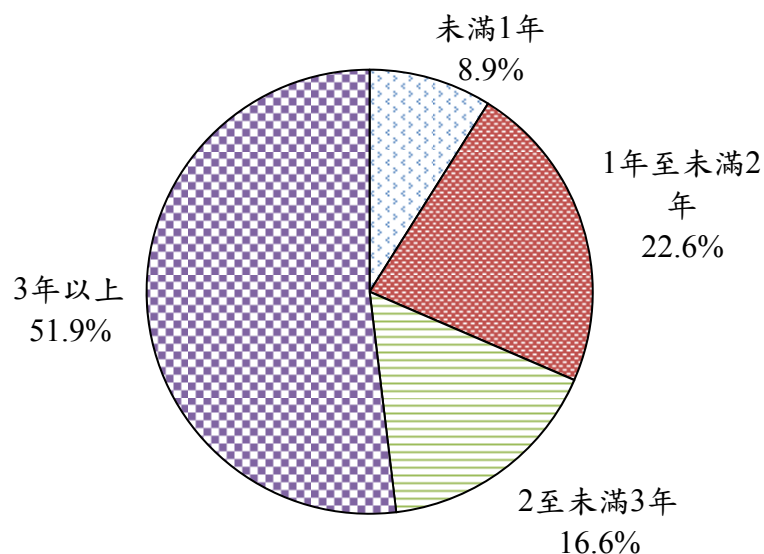


圖1 已建置環境會計廠商施行時間

觀察各行業已建立環境會計的比率，以電力供應業的 21.4%最高，其次為飲料製造業 20.7%，餘建立比率較高者依序為其他運輸工具製造業 17.6%、食品製造業 17.3%、汽車及其零件製造業 17.1%、用水供應業 16.7%、橡膠製品製造業 10.7%、電子零組件製造業 10.5%、電腦、電子產品及光學製品製造業 10.3%、成衣及服飾品製造業 8.3%等。

表 10 廠商建置環境會計情形-按行業分

單位：家；%

	總 計		已 環 計 實 環 動	建 立 會 詳 錄 活 資 料	未 環 計	建 立 會
		百分比				百分比
總計	4,019	100.0	235	5.9	3,784	94.1
電力供應業	14	100.0	3	21.4	11	78.6
飲料製造業	29	100.0	6	20.7	23	79.3
其他運輸工具製造業	17	100.0	3	17.6	14	82.4
食品製造業	75	100.0	13	17.3	62	82.7
汽車及其零件製造業	35	100.0	6	17.1	29	82.9
用水供應業	6	100.0	1	16.7	5	83.3
橡膠製品製造業	28	100.0	3	10.7	25	89.3
電子零組件製造業	935	100.0	98	10.5	837	89.5
電腦、電子產品及光學製品製造業	58	100.0	6	10.3	52	89.7
成衣及服飾品製造業	12	100.0	1	8.3	11	91.7
其他	2,810	100.0	95	3.4	2,715	96.6

說明：公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業僅列出建立比率較高行業別，其他業別則全歸到其他中。

二、尚未建置環境會計廠商未來計劃建置概況

對未建立環境會計的 3,784 家廠商，探詢其是否計劃建立環境會計制度，其中 712 家(18.8%)有計畫、3,072 家(81.2%)無計畫。

就環保(污染防治)支出規模觀察環境會計建置情形，支出規模 1 億元以上的 32 家廠商中，計有 14 家，占 43.8%，其餘各組分別為 1 千萬元至未滿 1 億元 35.3%、1 百萬元至未滿 1 千萬元 28.0%、未滿 1 百萬元 19.1%、無支出 9.7%、小於 0 者 24.6%，約略呈現支出規模大，計劃建置的廠商比率也較高。

表 11 尚未建立環境會計廠商未來建立此制度之意願-按環保(污染防治)支出規模分

單位：家；%

	總計		有計畫		無計畫	
		百分比		百分比		百分比
總計	3,784	100.0	712	18.8	3,072	81.2
小於 0	114	100.0	28	24.6	86	75.4
無支出	1,419	100.0	138	9.7	1,281	90.3
未滿 1 百萬元	1,228	100.0	234	19.1	994	80.9
1 百萬元至未滿 1 千萬元	708	100.0	198	28.0	510	72.0
1 千萬元至未滿 1 億元	283	100.0	100	35.3	183	64.7
1 億元以上	32	100.0	14	43.8	18	56.3

就行業別觀察，有計畫之 712 家廠商，比率較高之行業為汽車及其零件製造業(占 31.0%)、橡膠製品製造業(28.0%)及藥品製造業(26.7%)。

表 12 尚未建立環境會計廠商未來建立此制度之意願-按行業分

單位：家；%

	總計		有計畫		無計畫	
		百分比		百分比		百分比
總計	3,784	100.0	712	18.8	3,072	81.2
汽車及其零件製造業	29	100.0	9	31.0	20	69.0
橡膠製品製造業	25	100.0	7	28.0	18	72.0
藥品製造業	15	100.0	4	26.7	11	73.3
飲料製造業	23	100.0	6	26.1	17	73.9
紡織業	154	100.0	36	23.4	118	76.6
皮革、毛衣及其製品製造業	35	100.0	8	22.9	27	77.1
電子零組件製造業	837	100.0	182	21.7	655	78.3
其他	2,666	100.0	460	17.3	2,206	82.7

說明：公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業僅列出有計畫廠商比率較高行業別，其他業別則全歸到其他中。

壹、調查概述

一、緣起與目的

「環保(污染防治)支出」是一項重要的環境品質指標，代表一個國家對環境品質重視的程度，完整的環保(污染防治)支出可掌握各部門對環保的投入及各污染項目的防治費用，藉以合理分配資源，並提升環保績效。對政府而言，環保(污染防治)支出除可供釐訂環保政策參考外，亦可作為編製綠色國民所得帳之參據，因此，近年來政府及民間對環保(污染防治)支出統計均逐漸重視。

「環保(污染防治)支出統計調查」原屬行政院頒布之第 3 期統計發展中程計畫個案計畫「健全環保(污染防治)支出統計」工作項目之一。該個案計畫 88 年「建立環保(污染防治)支出統計模式之研究」，主要研究結果為定義環保(污染防治)支出及其範圍、項目，建構我國環保(污染防治)支出統計模式及辦理試驗性調查。89 年根據上年研究結果建議，「政府機關環保經費調查」及參酌經濟部「工業統計調查」中關於污染防治問項，整合「環保(污染防治)支出統計調查」(以下簡稱本調查)，並常川辦理。

本調查旨在蒐集我國政府及產業部門環保經費編列與運用情形，依部門之行業別、污染項目分類推計，藉以瞭解環境與經濟間關係的資訊，及環保(污染防治)支出規模，以供編製綠色國民所得帳及釐定環保政策之參考。

本調查環保(污染防治)支出的定義：「預防、減少或消除生產與消費過程中，所引起的污染或公害所作活動之支出」，不包括工安、一般日常環境清潔、生態保育、自然資源維護與管理等支出。對政府部門而言，環保(污染防治)支出包含資本支出、經常支出(含委辦費用)、非環保機關對下級補助款及其他機關配合款、民間部門捐款等，並扣除非環保機關接受上級補助款及其他機關配合款、污染防治附帶收入；對產業部門而言，環保(污染防治)支出包括與污染防治相關之新購土地金額、新購設備金額、操作維護費、污染防治設備(含廠房)租金、委託民間處理費用等，並扣除污染防治附帶收入。

本(101)年延續 100 年調查，繼續辦理政府機關（構）及民營製造業、用水、電力及燃氣供應業等調查工作。

二、調查範圍、對象與資料時期

(一)調查範圍

台灣地區各直轄市、台灣省各縣(市)及福建省金門、連江二縣為範圍。

- 1.政府部門：中央機關調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、國科會、原能會、衛生署及環保署等部會及其所屬機關；地方機關則調查各地方政府環保局。
- 2.產業部門：包括公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業，以場所單位為調查對象。

(二)資料時期

靜態資料：100 年 12 月 31 日

動態資料：100 年 1 月至 12 月

三、調查內容

(一)分類項目

環保(污染防治)支出可依支出性質、用途別及支出科目 3 個面向分類，另有「補捐助下級及民間支出」、「折舊費用」、「污染費支出」等支出科目列為參考項目。以下分述 3 個面向分類：

- 1.按支出性質分：分「資本支出」及「經常支出」2 項，其支出性質說明如下：

- (1)資本支出：係指與環保(污染防治)有關之購買或改良固定資產所支付之費用，如購買污染防治設備。
- (2)經常支出：除資本支出外之支出均稱為經常支出，如污染防治設備之操作與維護費用。

- 2.按用途別分：分「空氣污染防制」、「水污染防治」、「廢棄物處理」、「噪音及振動防制」、「土壤及地下水污染防治」、「研究發展」、「其他」7 項，其用途類別說明如下：

- (1)空氣污染防制(廢氣處理)：包括煙囪及排放管道、廠內廢(污)氣淨化或排放之末端處理，或直接由製程中減少廢氣產生，並包括廢氣檢測與監測之相關費用。
- (2)水污染防治(廢水處理)：廢水排放至廠外前，利用物理化學或生物法將水中雜質去除之末端處理，或直接由製程中減少廢水產生，並包括廢水檢測與監測之相關費用；但不包含為使用水資源而對自來水、地下水或其他地面水所做的處理。

- (3)廢棄物處理(廢棄物回收清除處理)：包括廢棄物貯存、清除、運輸及處理等設備之末端處理，或直接由製程中減少廢棄物產生之處理；並包括委外處理費用(含監測及檢驗)。
- (4)噪音及振動防制：使噪音源音量降低、傳音路徑阻絕(隔音設備)及受音者噪音降低之設備、檢測與監測費用。
- (5)土壤及地下水污染防治：土壤及地下水污染預防、監測與整治工作。
- (6)研究發展：指環保科技及污染防治等之相關研究發展所需之費用，非指研究成果資本化金額。
- (7)其他：舉凡無法歸類於上述分類，但符合環保(污染防治)支出定義者，如環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射(不含核能)防制等，但不包括環境衛生、工安、生態保育、自然資源管理等支出。另外，政府部門調查資料因配合各縣市(政府)環保局公務統計資料，將土壤及地下水污染防治併入其他。

3.按支出科目分：分「新購之污染防治設備」、「新購供污染防治設備使用之土地」、「操作與維護費用」、「污染防治設備(含廠房)租金」、「研究發展」、「委辦費用」，其支出科目說明如下：

- (1)新購之污染防治設備：係指為進行廢氣、廢水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等污染防治，所購買具污染防治效果之設備。
- (2)新購供污染防治設備使用之土地：係指為進行廢氣、廢水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等污染防治，所購買提供污染防治設備使用之土地。
- (3)操作與維護費用：係指為進行廢氣、廢水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等污染防治，操作與維護污染防治設備所需之人事費、水電費、藥品費及維護費用(不包括委外處理、共同處理費用及繳交之污染費)。
- (4)污染防治設備(含廠房)租金：係指為進行廢氣、廢水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等污染防治，租用污染防治設備(含廠房)之租金。
- (5)研究發展：係指使生產過程或產品更能達到污染防治效果之研究及發展費用，非指研究發展資本化金額。
- (6)委辦費用：委託外部公私專業生產者提供環保(污染防治)服務之費用。

(二)問卷內容

1.政府部門

- (1)基本資料：機關(構)名稱、地址、填表人姓名、電話、所屬單位。
- (2)污染防治支出及收入：各污染防治項目（空氣、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等）之污染防治經常門和資本門支出、各污染項目防治附帶收入。
- (3)研究發展支出：各污染防治項目（空氣、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等）研究及發展之經常門和資本門支出。
- (4)委辦費用：各污染防治項目（空氣、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等）及研究發展等委託外部公私專業生產者提供環境保護服務之支出。
- (5)補助款、配合款及捐助款。

2.產業部門

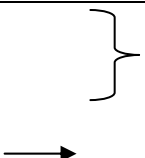
- (1)基本資料：是否位於工業區、員工人數、新購固定設備及土地投資總額、租用設備租金等。
- (2)污染防治支出及收入：各污染防治項目(空氣、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水及其他等)之 100 年新投資污染防治設備金額、新購供污染防治設備使用之土地投資金額、當年污染防治設備折舊、操作與維護費用、租用污染防治設備(含廠房)之租金等支出、因進行污染防治產生之相關附帶收入。
- (3)研究發展費用：當年投入環保科技及污染防治相關研究發展之費用。
- (4)委辦費用：各污染項目(空氣、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水等)之委外及共同處理費用。
- (5)接受政府環保(污染防治)相關補貼：各污染項目(空氣、水、廢棄物、噪音及振動、土壤及地下水等)之接受政府環保(污染防治)相關補貼。
- (6)繳交政府之污染費：係指依據空氣污染防制法、廢棄物清理法、土壤及地下水污染整治費收費辦法等相關法令繳交給政府之費用，包括營建工程空氣污染防制費、固定源空氣污染防制費、回收清除處理費、土壤及地下水污染整治費。

四、調查方法

以郵寄問卷為主，未回卷者輔以電話、傳真或電子郵件等方式催收。

五、抽樣方法

表 1-1 本調查抽樣方法

部門別	調查對象	抽樣方式	調查單位數
政府部門	中央機關調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、國科會、原能會、衛生署及環保署等部會及其所屬機關；地方機關則調查各地方政府環保局。	全查	中央機關除歷年無(或低)環保(污染防治)支出未調查外，其餘採全查： 1.內政部及其所屬機關 2.經濟部及其所屬機關 3.交通部及其所屬機關 4.教育部及其所屬機關(含公立大專院校及其附設醫院) 5.退輔會及其所屬機關 6.國科會及其所屬機關 7.原能會及其所屬機關 8.衛生署及其所屬機關 9.環保署及其所屬機關 地方機關之環保(污染防治)支出大多集中在各地方政府環保局，故採用其歲出決算公務統計資料估計各地方政府之環保(污染防治)支出。 共 282 個單位
產業部門	1. 公民營用水、電力及燃氣供應業 2. 公營製造業 3. 民營製造業 	全查 抽樣調查	• 公民營用水、電力及燃氣供應業及公營製造業 294 個單位。 • 民營製造業至少成功 3,500 家。

(一)政府部門

1.母體來源：

- (1)中央及地方各級行政機關(構)：依據中央及地方總預算編製手冊之單位預算分級表整理。
- (2)教育部及其所屬機關中的公立大專院校：依據 100 年教育部公立大專院校名單。

2.調查對象：

中央機關除歷年無(或低)環保(污染防治)支出未調查外，其餘採全查，計調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、國科會、原能會、衛生署、環保署等部會及其所屬機關，地方機關之環保(污染防治)支出大多集中在各地方政府環保局，故採用其歲出決算公務統計資料估計各地方政府之環保(污染防治)支出，合計共 282 個機關單位。

(二)產業部門

1.母體來源：

- (1)製造業：99 年經濟部「工廠校正暨營運調查」資料檔。
- (2)用水、電力及燃氣供應業：95 年行政院主計處工商及服務業普查資料檔。

2.抽樣方法：

- (1) 公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業：採全查方式。
- (2) 民營製造業完成有效樣本數至少 3,500 家工廠，其樣本配置方式如下：

A.各中行業間(比例配置)

依據前三年調查結果，各中行業民營製造業污染防治相關支出總和占所有民營製造業污染防治相關支出總和之比例配置各中行業的樣本數，惟各中行業之應成功樣本數為 $\text{Max}(10, \text{配置樣本數}, 1\% \text{母體家數})$ 。

$$n_i = \frac{Y_i}{Y} \times n$$

其中， n_i ：第 i 中行業配置樣本數(家數)

$$n = \sum_{i=1}^l n_i \text{：總有效樣本數(家數)}$$

Y_i ：第 i 中行業民營製造業之污染防治相關支出總和

$$Y = \sum_{i=1}^l Y_i \text{：所有民營製造業之污染防治相關支出總和}$$

l ：中行業別數

100 年樣本配置如表 1-2 所示，應成功樣本數為 3,648 家。

B.各中行業內

以各中行業內員工人數作為分層變數，原則上各中行業均分 6 層，若層內樣本數太少，則以併層方式處理。

a.全查層之界定(截略分層隨機抽樣法)

各中行業截略點依葛勒瑟(Glaser)方法決定大小廠，即按各中行業廠商員工人數之平均數、變異數及廠商家數放大率求得截略點。

$$d_i = \mu_i + \sqrt{\frac{N_i}{n_i} \times \sigma_i^2}$$

其中， d_i ：截略點

μ_i ：第 i 中行業平均數(員工人數)

σ_i^2 ：第 i 中行業變異數(員工人數)

$\frac{N_i}{n_i}$ ：第 i 中行業放大率(廠商家數)

N_i ：第 i 中行業母體數(廠商家數)

n_i ：第 i 中行業配置樣本數(廠商家數)

即員工人數大於截略點 d_i 以上之廠商視為大廠，設為第 6 層，採全查調查方式。

b. 截略點以下之抽樣方法

(a) 採哈奇斯-達蘭尼斯之最適分層方法釐定層界

將廠商依員工人數分組，員工人數相同之廠商歸為一組，計分為 m 組，計算各組機率。

$$f(X_{ik}) = \frac{X_{ik}}{N_i - N_{i6}} ; \sum_{k=1}^m f(X_{ik}) = 1$$

其中， k ：相同員工人數分組中之第 k 組

X_{ik} ：第 i 中行業第 k 組員工人數之廠商家數(不含第 6 層)

N_i ：第 i 中行業母體廠商家數

N_{i6} ：第 i 中行業第 6 層母體廠商家數(大廠家數)

再將各層由小而大(員工人數)排列計算累積機率 $\text{cum}\sqrt{f(X_{ik})}$ ，並將其均分為五等分，分別計算第 1 層至第 5 層之分層點。

(b) 各層間(紐曼配置)

因上述之分界點得到五等分，再利用紐曼配置方法，配置各層之樣本家數。

$$n_{ij} = n_i \times \frac{N_{ij}\sigma_{ij}}{\sum_{j=1}^5 N_{ij}\sigma_{ij}}$$

其中， n_{ij} ：第 i 中行業第 j 層樣本家數

n_i ：第 i 中行業配置樣本家數

N_{ij} ：第 i 中行業第 j 層母體家數

σ_{ij} ：第 i 中行業第 j 層員工人數之標準差

(c) 各層內

採隨機抽樣調查方式，中行業內分層樣本配置詳附錄四。

表 1-2 100 年民營製造業各中行業樣本分配表

行業別	97 年 污染防治 相關支出 (千元)	98 年 污染防治 相關支出 (千元)	99 年 污染防治 相關支出 (千元)	母體家數 (99 年經 濟部工廠 校正暨營 運調查)	100 年 應成功樣本數(A) Max(10,配置樣本 數,1%母體家數)	100 年 抽樣 樣本 (B)	抽樣倍數 (B/A)
合計	52,400,840	50,671,056	57,641,218	77,888	3,648	5,605	1.5
食品製造業	863,595	810,600	756,463	4,932	53	78	1.5
飲料製造業	156,616	87,356	191,746	492	10	13	1.3
紡織業	2,875,021	2,182,927	1,891,133	3,134	151	229	1.5
成衣及服飾品製造業	10,320	11,208	70,693	1,119	11	19	1.7
皮革、毛皮及其製品製造業	377,253	538,093	590,685	778	33	52	1.6
木竹製品製造業	15,480	6,268	33,722	1,011	10	16	1.6
紙漿、紙及紙製品製造業	2,274,951	2,031,912	2,360,390	1,268	145	209	1.4
印刷及資料儲存媒體複製業	166,937	171,831	83,019	2,230	22	40	1.8
石油及煤製品製造業	1,349,977	936,138	2,381,810	205	102	173	1.7
化學材料製造業	11,120,652	9,887,076	12,566,023	1,037	731	1,024	1.4
化學製品製造業	2,592,075	1,190,810	1,290,290	2,243	110	169	1.5
藥品製造業	416,448	99,879	59,525	410	13	17	1.4

表1-2 100年民營製造業各中行業樣本分配表(續)

行業別	97 年 污染防治 相關支出 (千元)	98 年 污染防治 相關支出 (千元)	99 年 污染防治 相關支出 (千元)	母體家數 (99 年經 濟部工廠 校正暨營 運調查)	100 年 應成功樣本數(A) Max(10,配置樣本 數,1%母體家數)	100 年 抽樣 樣本 (B)	抽樣倍數 (B/A)
橡膠製品製造業	210,540	402,495	739,958	1,026	29	44	1.5
塑膠製品製造業	1,015,005	447,131	1,213,120	6,739	67	107	1.6
非金屬礦物製品製造業	1,004,735	1,216,102	1,070,493	2,294	72	110	1.5
基本金屬製造業	9,603,740	11,573,151	11,405,961	1,501	710	1,150	1.6
金屬製品製造業	2,168,432	2,042,047	2,475,399	16,184	162	272	1.7
電子零組件製造業	11,910,345	13,547,458	15,505,024	3,848	892	1,338	1.5
電腦、電子產品及光學製品製造業	871,716	491,197	906,534	2,904	49	78	1.6
電力設備製造業	663,917	428,161	739,662	3,261	40	57	1.4
機械設備製造業	777,214	907,572	444,518	12,881	129	241	1.9
汽車及其零件製造業	459,211	489,964	461,010	2,382	31	44	1.4
其他運輸工具製造業	265,937	226,251	214,356	1,573	16	27	1.7
家具製造業	27,989	86,794	7,397	1,078	11	18	1.6
其他製造業	1,202,732	858,635	182,287	3,358	49	80	1.6

六、問卷回收情形

- 1.政府部門：中央機關調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、國科會、原能會、衛生署、環保署等部會及其所屬機關，各縣市(政府)環保局則採公務統計資料，合計共 282 個機關單位，全數回收。

$$\text{回收率} = \text{完成樣本數} / \text{調查家數}$$

$$= 282 / 282 = 100\%$$

- 2.公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業：採全查，共調查 294 個單位，其中經調查結果完成樣本 179 份，另有 7 個單位因停業或裁撤無法回卷。

$$\text{回收率} = \text{完成樣本數} / (\text{調查家數} - \text{無法回卷數})$$

$$= (179) / (294 - 7) = 62.4\%$$

- 3.民營製造業：抽出 5,605 家，其中經調查結果完成樣本 3,840 份，另有 33 個單位因停業、併廠或裁撤無法回卷。

$$\text{回收率} = \text{完成樣本數} / (\text{調查家數} - \text{無法回卷數})$$

$$= 3,840 / (5,605 - 33) = 68.92\%$$

表 1-3 100 年民營製造業母體及調查回收情形-按行業別分

單位：家；%

行業別	母體數 (1)	調查 家數 (2)	無法 回卷數 (3)	應回收 樣本數 (4)	完成 樣本數 (5)	完成樣本數占該 行業母體數比率 (6)=(5)/(1)×100%	回收率 (7)=(5)/(2-3) ×100%
總 計	77,888	5,605	33	3,648	3,840	4.93	68.92
食品製造業	4,932	78	0	53	58	1.18	74.36
飲料製造業	492	13	0	10	12	2.44	92.31
紡織業	3,134	229	0	151	161	5.14	70.31
成衣及服飾品製造業	1,119	19	0	11	12	1.07	63.16
皮革、毛皮及其製品製造業	778	52	0	33	35	4.50	67.31
木竹製品製造業	1,011	16	0	10	13	1.29	81.25
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	209	0	145	151	11.91	72.25
印刷及資料儲存媒體複製業	2,230	40	0	22	23	1.03	57.50
石油及煤製品製造業	205	173	1	102	112	54.63	65.12
化學材料製造業	1,037	1,024	16	731	720	69.43	71.43
化學製品製造業	2,243	169	1	110	113	5.04	67.26
藥品製造業	410	17	0	13	13	3.17	76.47
橡膠製品製造業	1,026	44	3	29	28	2.73	68.29
塑膠製品製造業	6,739	107	0	67	60	0.89	56.07
非金屬礦物製品製造業	2,294	110	1	72	72	3.14	66.06
基本金屬製造業	1,501	1,150	7	710	797	53.10	69.73
金屬製品製造業	16,184	272	0	162	172	1.06	63.24
電子零組件製造業	3,848	1,338	1	892	935	24.30	69.93
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,904	78	0	49	57	1.96	73.08
電力設備製造業	3,261	57	0	40	41	1.26	71.93
機械設備製造業	12,881	241	3	129	149	1.16	62.61
汽車及其零件製造業	2,382	44	0	31	35	1.47	79.55
其他運輸工具製造業	1,573	27	0	16	15	0.95	55.56
家具製造業	1,078	18	0	11	10	0.93	55.56
其他製造業	3,358	80	0	49	46	1.37	57.50

說明：菸草製造業均公營機構，採全查，非屬民營製造業抽樣範圍。

七、資料處理與分析

資料審核方面，針對每份問卷皆進行電腦檢核程式自動檢核查證與人工檢誤核對，當發現資料有錯誤、疑義者或遺漏填寫時，皆進行電話複查。並針對兩次皆受調查之廠商進行兩次相關費用的比較，如果費用有明顯增加或減少者皆進行複查，並進一步詢問變動的原因(資料審核方法詳見附錄五)。

政府部門中央機關除歷年無(或低)環保(污染防治)支出未調查外，其餘採全查，計調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、國科會、原能會、衛生署及環保署等部會及其所屬機關，地方機關之環保(污染防治)支出大多集中在各地方政府環保局，故採用其歲出決算公務統計資料估計各地方政府之環保(污染防治)支出。依過去經驗，這些機關環保(污染防治)支出合計占政府部門環保(污染防治)支出九成以上，其他機關大多無環保(污染防治)支出或支出甚微，故以其調查總值作為母體估計值，不作調整。產業部門之公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業採全查，依據有效回收樣本進行分析(某廠商員工人數若有遺漏值，以該中行業該層之平均數插補估算)，民營製造業針對大廠採全查，其餘採分層抽樣方式，母體參數推估與抽樣誤差之估計(詳附錄四)簡要說明如下：

(一)母體參數推估

民營製造業資料經過加權調整(全查層亦有未回卷廠商，其加權調整同抽查層)後，進行母體參數之推估：

- 1.第 i 中行業某特徵值之估計(如食品製造業環保(污染防治)支出估計值)

$$\hat{Y}_i = \sum_{j=1}^{m_i} \sum_{k=1}^{n_{ij}} w_{ij} y_{ijk}$$
$$w_{ij} = \frac{N_{ij}}{n_{ij}}$$

- 2.某特徵值之估計(如環保(污染防治)總支出估計值)

$$\hat{Y} = \sum_{i=1}^l \sum_{j=1}^{m_i} \sum_{k=1}^{n_{ij}} w_{ij} y_{ijk}$$

- 3.某特徵值之總平均數(或百分比)之估計

$$\text{總平均數估計值 } \hat{\bar{Y}} = \frac{\hat{Y}}{N}$$

l ：中行業別數

m_i ：第 i 中行業的層數

n_{ij} ：第 i 中行業第 j 層的回收有效樣本家數

N ：母體總家數

N_{ij} ：第 i 中行業第 j 層的母體家數

w_{ij} ：第 i 中行業第 j 層廠商權數(放大率)

y_{ijk} ：第 i 中行業第 j 層第 k 個樣本廠商的特徵值

$i = 1, \dots, l$

$j = 1, \dots, m_i$

$k = 1, \dots, n_{ij}$

(二)抽樣誤差之估計

本調查採截略分層隨機抽樣，截略點以上全查，因此其變異數應小於等於分層隨機抽樣之變異數，即

$$V(\hat{\bar{Y}}) \leq V(\hat{\bar{y}}_{st}) = \frac{1}{N^2} \sum_{h=1}^l N_h (N_h - n_h) \frac{S_h^2}{n_h}$$

$$S_h^2 = \frac{1}{N_h - 1} \sum_{j=1}^{N_h} (y_{hj} - \bar{y}_h)^2$$

$V(\hat{\bar{y}}_{st})$ ：樣本平均數估計值的變異數(環保(污染防治)支出)

l ：中行業別數

N_h ：第 h 中行業的母體數(家數)

n_h ：第 h 中行業簡單隨機抽樣的樣本數(家數)

S_h^2 ：第 h 中行業的樣本變異數(環保(污染防治)支出)

y_{hj} ：第 h 中行業第 j 個樣本值(環保(污染防治)支出)

$\bar{y}_h$ ：第 h 中行業的樣本平均數(環保(污染防治)支出)

八、執行進度

101 年工作計畫起迄日期為 101 年 3 月至 101 年 11 月 30 日止。各項工作項目及執行進度如下：

表 1-4 工作進度

執行進度(以甘特圖表示)									
工作內容項目	月次	1	2	3	4	5	6	7	8
	年別	101 年							
	月份	4	5	6	7	8	9	10	11
(1) 提出實施計劃書		M1							
(2-1) 母體蒐集、整理									
(2-2) 建立母體清冊與抽樣									
(3-1) 問卷設計									
(3-2) 訪員訓練及問卷印製									
(4) 完成調查準備工作			M2						
(5-1) 進行調查									
(5-2) 蒐集整理各級環境保護機關 歲出決算統計、彙整政府部 門之公務統計資料									
(6) 資料檢核、複查及整理									
(7) 程式設計與母體推估									
(8) 提出期中報告						M3			
(9) 期中報告審查及修正									
(10) 原始資料分析與環保(污染防 治)支出之估算									
(11) 提出期末報告初稿								M4	
(12) 期末報告審查及修正									
(13) 提出正式期末報告									M5
預定進度累積百分比(%)		5	20	30	50	60	80	90	100
查核點	完成時間					查核點內容說明			
M1	101 年 4 月 6 日					提出調查實施計畫書			
M2	101 年 5 月 31 日					完成調查準備工作			
M3	101 年 8 月 31 日					提出期中報告			
M4	101 年 10 月 31 日					提出期末報告初稿			
M5	101 年 11 月 30 日					提出正式期末報告			

九、政府部門歷年環保(污染防治)支出調查之差異

本調查歷年來參考 OECD 環保(污染防治)支出計算方式，並配合國情調整為資本支出加經常支出；96 年(資料時間，以下同)起配合地方政府直接採用環保機關決算之公務統計資料，及中央機關僅調查環保(污染防治)支出較大的部會，仍以執行原則為基礎，並以不重複計算為原則，整理政府部門之環保(污染防治)支出，其中非環保機關補助下級機關經費因下級機關不在調查之列，無重複計算之虞，宜將其納入，故應計入非環保機關對下級機關補助費，並扣除接受上級補助之經費，以及考量家計部門及專業生產者未予調查，而政府對民間企業之補貼大都為租稅抵減，並未列入政府部門環保(污染防治)支出，因此宜將對民間部門捐助款及委託專業生產者之委外費用列入政府部門；另為了與國際比較基礎一致，扣除污染防治附帶收入，政府部門環保(污染防治)支出公式調整為：資本支出＋經常支出＋委辦費用＋對民間部門捐助款＋非環保機關對下級機關及其他機關配合款－非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款－污染防治附帶收入。由表 1-5 可得知母體、抽樣方法及調查項目歷年的差異。

表 1-5 政府部門歷年環保(污染防治)支出調查之差異

項目	97年	98年	99年	100年
母體	1.實際寄出：283個單位 2.回收：283個單位 3.調查對象：採單位預算對象，包括中央、地方各級行政機關及事業機構（但公營製造業及公營用水、電力及燃氣供應業歸類於產業部門）、公立大專院校，且將公立大專院校併入中央機關及所屬(因將資料併入教育部及所屬計算)	1.共調查：284個單位 2.回收：284個單位 3.調查對象：同97年	1.共調查：281個單位 2.回收：281個單位 3.調查對象：同97年	1.共調查：282個單位 2.回收：282個單位 3.調查對象：同97年

表1-5 政府部門歷年環保(污染防治)支出調查之差異(續完)

項目	97年	98年	99年	100年
抽樣方法	除歷年無(或低)環保(污染防治)支出之政府機關未調查外，其餘採用全查方式調查。 中央機關及所屬：調查內政部、經濟部、交通部、教育部、退輔會、國科會、原能會、衛生署、環保署等9部會及所屬機關(96年直接引用試辦醫療保健服務業公立醫療院所部分包括衛生署署立醫療院所、退輔會榮民醫院及榮民之家、內政部各安養院、教育部所屬國立大院校附設醫療院所、國防部各軍醫院，其中衛生署、國防部不在中央機關調查之列，考量與上年比較，中央機關增列環保(污染防治)支出較多之衛生署及所屬機關)。 地方機關及所屬：採用各縣市(政府)環境保護局歲出決算公務統計資料(各縣、市立醫院所整體環保(污染防治)支出不多，本年未增查)。	同97年	同97年	同97年
調查項目	1.空氣污染防治：分固定污染源、移動污染源、政策規劃管理及其他 2.廢棄物處理：分一般廢棄物、事業廢棄物(又分一般及有害)、政策規劃管理及其他 3.監測及檢驗依其性質歸類至各污染防治項目中 4.土壤及地下水污染防治：從「水質」項目中細分出來 5.環境影響評估、毒性化學物質併入其他支出 6.其他項目未包含水土保持及生態保育 7.收集次級資料(污染費收入) 8.決議不將「污染防治附帶收入」納入執行原則計算 9.將廢棄物處理區分有害與非有害廢棄物兩細項 10.配合現行公務統計報表內容，未區分委辦費、捐助民間經費；用途別分類因監測檢驗費無法按性質區分空、水...等類別，全部歸入其他。	同97年	同97年	同97年
次級資料收集	各級環境保護機關資料，藉由蒐集整理其歲出決算與公務統計資料取得，並函請縣(市)環保局提供污染防治附帶收入資料。	同97年	同97年	同97年

十、產業部門歷年環保(污染防治)支出調查之差異

本調查歷年參考 OECD 執行原則環保(污染防治)支出計算方式，並配合國情酌以修正為資本支出加經常支出。以執行原則為基礎，在不重複計算下，96 年起考量我國並未調查環保專業生產者，為估算我國環保(污染防治)支出規模，委外及共同處理費應列入計算，惟共同處理費主要為工業區或科學園區管理局代為處理，已列入政府部門執行之環保(污染防治)支出中，委託政府部門亦同，因此在不重複計算的原則下，宜僅將委託民間處理部分歸入產業部門，即我國產業部門環保(污染防治)支出以資本支出、經常支出與委託民間處理費用之合計並扣除污染防治附帶收入。母體、抽樣方法及調查項目之差異詳表 1-6。歷年調查樣本回收情形詳表 6-6。

表 1-6 產業部門歷年環保(污染防治)支出調查之差異

項 目	97年	98年	99年	100年
母體來源	1. 公民營製造業：採經濟部96年「工廠校正暨營運調查」母體清冊。 2. 公民營用水、電力及燃氣供應業：95年行政院主計處工商及服務業普查資料檔。 3. 本次調查行業分類依據95年第8次修訂。	1. 公民營製造業：採經濟部97年「工廠校正暨營運調查」母體清冊。 2. 公民營用水、電力及燃氣供應業：95年行政院主計處工商及服務業普查資料檔。 3. 本次調查行業分類依據95年第8次修訂。	1. 公民營製造業：採經濟部98年「工廠校正暨營運調查」母體清冊。 2. 公民營用水、電力及燃氣供應業：95年行政院主計處工商及服務業普查資料檔。 3. 本次調查行業分類依據95年第8次修訂。	1. 公民營製造業：採經濟部99年「工廠校正暨營運調查」母體清冊。 2. 公民營用水、電力及燃氣供應業：95年行政院主計處工商及服務業普查資料檔。 3. 本次調查行業分類依據100年第9次修訂。
抽樣方法	1. 公營製造業及用水、電力及燃氣供應業：全查。 2. 民營製造業：依據本案前三年(94、95及96年)調查結果民營之各中行業環保相關支出總和占所有民營製造業環保相關支出總和之平均比例配置樣本數。各層內依據工廠員工人數，採截略分層隨機抽樣方式。有效樣本至少為3,500家，其中大廠有效樣本數達2,500家。 3. 民營用水、電力及燃氣供應業：全查。	1. 公營製造業及用水、電力及燃氣供應業：全查。 2. 民營製造業：依據本案前三年(95、96及97年)調查結果民營之各中行業環保相關支出總和占所有民營製造業環保相關支出總和之平均比例配置樣本數。各層內依據工廠員工人數，採截略分層隨機抽樣方式。有效樣本至少為3,500家。 3. 民營用水、電力及燃氣供應業：全查。	1. 公營製造業及用水、電力及燃氣供應業：全查。 2. 民營製造業：依據本案前三年(96、97及98年)調查結果民營之各中行業環保相關支出總和占所有民營製造業環保相關支出總和之平均比例配置樣本數。各層內依據工廠員工人數，採截略分層隨機抽樣方式。有效樣本至少為3,500家。 3. 民營用水、電力及燃氣供應業：全查。	1. 公營製造業及用水、電力及燃氣供應業：全查。 2. 民營製造業：依據本案前三年(97、98及99年)調查結果民營之各中行業環保相關支出總和占所有民營製造業環保相關支出總和之平均比例配置樣本數。各層內依據工廠員工人數，採截略分層隨機抽樣方式。有效樣本至少為3,500家。 3. 民營用水、電力及燃氣供應業：全查。
調查項目	1. 共同處理費用主要係由工業區或科學園區管理局代為處理，我國將管理局視為政府部門，因此，共同處理費之性質類似委託政府部門，故將委外及共同處理兩者合併。 2. 新增環保活動財務資訊建置情形與產業環境會計指引需求之調查。	除刪除環保活動財務資訊建置情形與產業環境會計指引需求之調查外，其餘調查項目同97年。	調查項目同98年。	1. 調查項目同98年。 2. 新增環保活動財務資訊建置情形之調查。

貳、回收樣本敘述分析

在分析政府部門及產業部門環保(污染防治)支出情形之前，為利使用者了解本資料的性質及提供使用者參考，在未加權之下進行回收樣本敘述分析。

一、政府部門

100 年政府部門中央機關除歷年無(或低)環保(污染防治)支出未調查外，其餘採全查，計調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、國科會、原能會、衛生署及環保署等部會及其所屬機關，地方機關之環保(污染防治)支出大多集中在各地方政府環保局，故採用其歲出決算公務統計資料估計各地方政府之環保(污染防治)支出。經彙整調查資料與公務統計資料，並按機關主管業務與環保相關與否，分別計算其環保(污染防治)支出。環保(污染防治)支出包括資本支出、經常支出(含委辦費用)、非環保機關對下級補助款及其他機關配合款、民間部門捐款之合計，並扣除非環保機關接受上級補助款及其他機關配合款、污染防治附帶收入等計算得知。其各項母體參數估計如表 2-1。

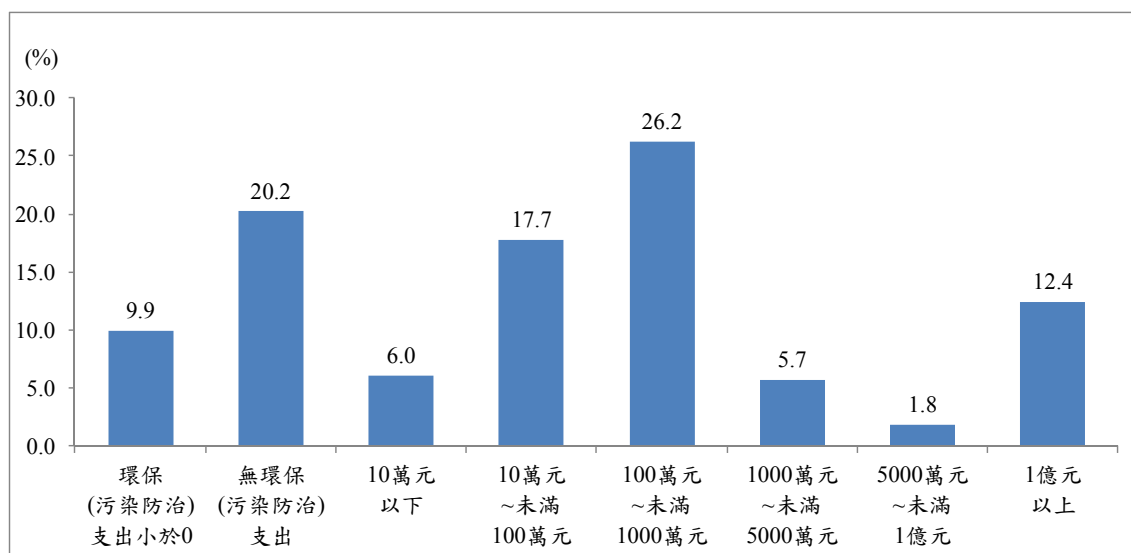
100 年政府部門回收 282 個單位(含公務統計部分)，環保(污染防治)支出總計 714 億 1,644 萬元，最小值是-3 億 5,307 萬元，最大值是 146 億 4,228 萬元，眾數是 0 萬元，中位數是 87 萬元，平均每單位的環保(污染防治)支出 2 億 5,325 萬元，標準差是 12 億 231 萬元，標準誤是 7,160 萬元，偏態係數是 8，峰態係數是 81，下四分位數是 0 萬元，上四分位數是 569 萬元。

表 2-1 政府部門回收樣本敘述分析

項 目		環保(污染防治)支出
樣本數(家)		282
總計(萬元)		7,141,644
最小值(萬元)		-35,307
最大值(萬元)		1,464,228
眾數(萬元)		0
中位數(萬元)		87
全距(萬元)		1,499,535
平均數(萬元)		25,325
變異數(萬元 ²)		14,455,450,108
標準差(萬元)		120,231
標準誤(萬元)		7,160
偏態係數		8
峰態係數		81
環保(污染防治)支出	下四分位數	0
四分位數(萬元)	上四分位數	569

說明：環保(污染防治)支出小於 0 表示污染防治附帶收入大於資本支出及經常支出(含委辦費用)。

以次數分配來看，有 9.9%的單位其環保(污染防治)支出在 0 元以下，有 20.2%的單位無環保(污染防治)支出，10 萬元以下者有 6.0%，10 萬元～未滿 100 萬元者有 17.7%，100 萬元～未滿 1000 萬元者有 26.2%，1000 萬元～未滿 5000 萬元者有 5.7%，5000 萬元～未滿 1 億元者有 1.8%，而 1 億元以上者有 12.4%。



說明：環保(污染防治)支出＝資本支出＋經常支出（含委辦費用）＋對民間部門捐助款＋非環保機關對下級機關及其他機關配合款－非環保機關接受上級機關補助款－污染防治附帶收入。

圖2-1 100年政府部門環保(污染防治)支出分布

二、產業部門

100 年公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業回收 4,019 個單位，其中 51.3%位於工業區；環保(污染防治)支出最小值-1 億 8,282 萬元，最大值 65 億 7,552 萬元，眾數 0 萬元，中位數 7 萬元，平均每單位的環保(污染防治)支出 1,348 萬元，標準差 1 億 6,206 萬元，標準誤 256 萬元，偏態係數 28，峰態係數 945，下四分位數 0 萬元，上四分位數 170 萬元。

100 年公營製造業回收 66 個單位，環保(污染防治)支出最大值 8 億 9,787 萬元，平均每單位環保(污染防治)支出 3,049 萬元，標準差 1 億 2,822 萬元，偏態係數 6，峰態係數 35，下四分位數 10 萬元，上四分位數 1,005 萬元。

100 年民營製造業回收樣本 3,840 個單位，環保(污染防治)支出最大值 65 億 7,552 萬元，平均每單位環保(污染防治)支出 1,281 萬元，標準差 1 億 6,285 萬元，偏態係數 29，峰態係數 969，下四分位數 0 萬元，上四分位數 165 萬元。

100 年公營用水、電力及燃氣供應業回收 11 個單位，環保(污染防治)支出最大值 14 億 1,937 萬元，平均每單位環保(污染防治)支出 2 億 282 萬元，標準差 4 億 5,351 萬元，偏態係數 2，峰態係數 6，下四分位數 0 萬元，上四分位數 4,970 萬元。

100 年民營用水、電力及燃氣供應業回收樣本 102 個單位，環保(污染防治)支出最大值 3 億 3,242 萬元，平均每單位環保(污染防治)支出 752 萬元，標準差 4,187 萬元，偏態係數 7，峰態係數 45，上下四分位數皆 0 萬元。

表 2-2 公營製造業及用水、電力及燃氣供應業回收樣本敘述情形

	所有 產業部門	公營製造業	民營製造業	公營用水、電力 及燃氣供應業	民營用水、 電力及燃氣 供應業
回收樣本家數(家)	4,019	66	3,840	11	102
位於工業區比率(%)	51.3	24.2	52.9	9.1	14.7
平均員工人數(人)	268	295	271	1161	46
環保(污染防治)支出 總計(萬元)	5,419,596	201,237	4,918,576	223,098	76,684
最小值(萬元)	-18,282	-1,040	-18,282	0	-344
最大值(萬元)	657,552	89,787	657,552	141,937	33,242
眾數(萬元)	0	0	0	0	0
中位數(萬元)	7	324	8	342	0
全距(萬元)	675,835	90,826	675,835	141,937	33,586
平均數(萬元)	1,348	3,049	1,281	20,282	752
變異數(萬元 ²)	262,634,514	164,415,299	265,187,069	2,056,689,222	17,530,691
標準差(萬元)	16,206	12,822	16,285	45,351	4,187
標準誤(萬元)	256	1,578	263	13,674	415
偏態係數	28	6	29	2	7
峰態係數	945	35	969	6	45
四分位數					
下四分位數	0	10	0	0	0
上四分位數	170	1,005	165	4,970	0

說明：1.產業部門環保(污染防治)支出=資本支出+經常支出(含委託民間處理費用)-污染防治附帶收入，不納入委託政府部門處理費用、補貼及污染稅費等支出。

2.環保(污染防治)支出小於 0 表示污染防治附帶收入大於資本支出及經常支出(含委託民間處理費用)。

公營製造業 66 個回收單位中，有 18.2%的單位其環保(污染防治)支出小於或等於 0，環保(污染防治)支出大於 5 千萬元的單位占 4.5%。

民營製造業 3,840 個回收樣本中，有 38.0%的單位其環保(污染防治)支出小於或等於 0，環保(污染防治)支出大於 0 且未滿 1,000 萬元的單位占 51.4%。

公營用水、電力及燃氣供應業 11 個回收樣本中，有 36.4%的單位其環保(污染防治)支出小於或等於 0，環保(污染防治)支出大於 1 億元的單位占 18.2%(共 2 個單位)。

民營用水、電力及燃氣供應業 102 個回收樣本中，有 80.4%的單位其環保(污染防治)支出小於或等於 0。

表 2-3 100 年各產業環保(污染防治)支出分布

單位：%				
環保(污染防治)支出	公營製造業	民營製造業	公營用水、電力及燃氣供應業	民營用水、電力及燃氣供應業
總計	100.0	100.0	100.0	100.0
小於0	1.5	3.2	0.0	2.0
等於0	16.7	34.8	36.4	78.4
未滿10萬元	6.1	13.4	0.0	4.9
10萬元~未滿100萬元	15.2	18.6	9.1	3.9
100萬元~未滿1000萬元	34.8	19.4	18.2	4.9
1000萬元~未滿5000萬元	21.2	7.2	18.2	2.9
5000萬元~未滿1億元	0.0	1.7	0.0	0.0
1億元以上	4.5	1.7	18.2	2.9

說明：環保(污染防治)支出小於 0 表示污染防治附帶收入大於資本支出及經常支出(含委託民間處理費用)。

參、環保(污染防治)支出統計分析

本次環保(污染防治)支出統計分政府部門及產業部門，政府部門中央機關除歷年無(或低)環保(污染防治)支出未調查外，其餘採全查，計調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、國科會、原能會、衛生署及環保署等部會及其所屬機關，地方機關之環保(污染防治)支出大多集中在各地方政府環保局，故採用其歲出決算公務統計資料估計各地方政府之環保(污染防治)支出；產業部門則調查公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業，調查對象以場所(廠)為單位。

一、總述

100 年政府部門及產業部門環保(污染防治)支出合計 1,411.1 億元，按部門別來看，政府部門 714.2 億元(占 50.6%)，產業部門 696.9 億元(占 49.4%)；在資本支出中，政府部門占 59.0%高於產業部門 41.0%，而在經常支出中，產業部門占 54.1%高於政府部門 45.9%。

表 3-1 100 年環保(污染防治)支出—按部門別分

經、資別	合計		政府部門		產業部門	
	(億元)	百分比	(億元)	百分比	(億元)	百分比
環保(污染防治)支出(A=B+C-H)	1,411.1	100.0	714.2	50.6	696.9	49.4
資本支出(B)	403.8	100.0	238.1	59.0	165.7	41.0
經常支出(C=D+E+F-G)	1,089.7	100.0	500.6	45.9	589.1	54.1
內部經常支出及委辦費(D)	1,075.9	100.0	486.8	45.2	589.1	54.8
非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款(E)	4.3	100.0	4.3	100.0	-	-
對民間部門捐助款(F)	9.9	100.0	9.9	100.0	-	-
非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款(G)	0.3	100.0	0.3	100.0	-	-
污染防治附帶收入(H)	82.4	100.0	24.5	29.7	57.9	70.3

說明：1. 內部經常支出及委辦費用合併列計係因政府部門採公務統計資料，無法拆分委辦費。

2. 政府部門資本支出含非環保機關補助下級機關之資本支出，並扣除其接受上級機關補助之資本投資。

按經資支出來看，100 年資本支出 403.8 億元(占經、資部門合計的 27.0%)，經常支出 1,089.7 億元(占 73.0%)；政府部門經常支出占其經、資部門合計的六成八，資本支出占三成二，而產業部門經常支出占其經、資部門合計的七成八，資本支出占二成二。

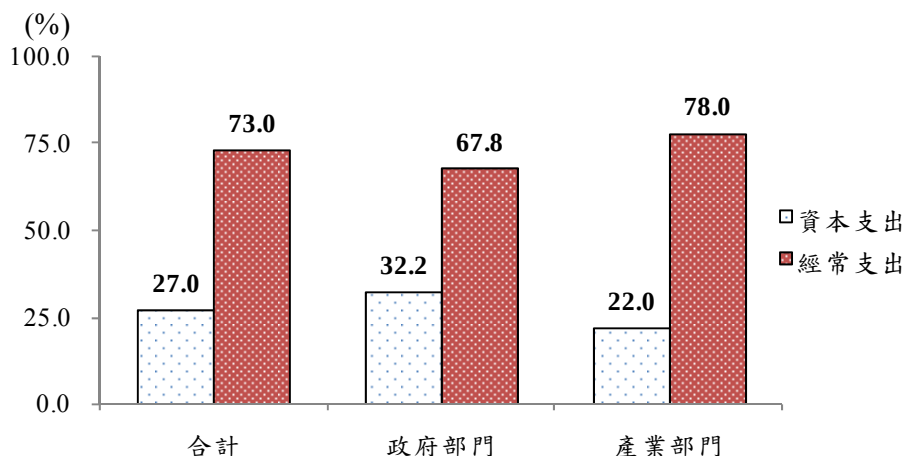


圖3-1 100年環保(污染防治)支出—按經資支出分

說明：政府部門經、資部門合計738.7億元=資本支出238.1億元+經常支出500.6億元

產業部門經、資部門合計754.8億元=資本支出165.7億元+經常支出589.1億元

按支出用途分，以廢棄物處理 448.9 億元(占環保(污染防治)支出 31.8%)排名第一，水污染防治 396.1 億元(28.1%)、空氣污染防制 391.2 億元(27.7%)排名第二及第三，餘依序為其他 148.7 億元(10.5%)、研究發展 17.6 億元(1.2%)、噪音及振動防制 8.6 億元(0.6%)。

按部門與支出用途交叉分析，可發現政府部門環保(污染防治)支出約四成九支用於廢棄物處理，產業部門支出則以空氣污染防制、水污染防治為主，兩者合計約占七成九。

表 3-2 100 年環保(污染防治)支出—按支出用途分

單位：億元；%

用途別	合計		政府部門		產業部門	
		結構比		結構比		結構比
總計	1,411.1	100.0	714.2	100.0	696.9	100.0
空氣污染防制	391.2	27.7	44.2	6.2	347.0	49.8
水污染防治	396.1	28.1	190.5	26.7	205.6	29.5
廢棄物處理	448.9	31.8	348.5	48.8	100.4	14.4
噪音及振動防制	8.6	0.6	4.0	0.6	4.6	0.7
研究發展	17.6	1.2	6.1	0.9	11.4	1.6
其他	148.7	10.5	120.8	16.9	27.9	4.0

說明：1.採歲出決算統計之機關其監測檢驗支出未按性質分類，全歸入「其他」。

2.其他包含土壤及地下水污染防治、環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射環保教育訓練、環保建設、污染防治輔導、一般行政及國際合作等。

二、資本支出

100 年資本支出 403.8 億元中，以水污染防治 228.8 億元(占資本支出 56.7%)最高，其次為空氣污染防制 95.2 億元(23.6%)、廢棄物處理 41.6 億元(10.3%)、其他 34.2 億元(8.5%)等。

按部門與支出用途交叉分析來看，政府部門資本支出中 72.9%用於水污染防治，13.9%用於廢棄物處理；產業部門則有 56.0%用於空氣污染防制，33.4%用於水污染防治。

表 3-3 100 年資本支出—按支出用途分

單位：億元；%

用途別	合計		政府部門		產業部門	
	合計	結構比	政府部門	結構比	產業部門	結構比
總計	403.8	100.0	238.1	100.0	165.7	100.0
空氣污染防制	95.2	23.6	2.4	1.0	92.8	56.0
水污染防治	228.8	56.7	173.6	72.9	55.3	33.4
廢棄物處理	41.6	10.3	33.2	13.9	8.4	5.1
噪音及振動防制	3.8	0.9	0.5	0.2	3.3	2.0
研究發展	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
其他	34.2	8.5	28.3	11.9	5.9	3.6

說明：1.採歲出決算統計之機關其監測檢驗支出未按性質分類，全歸入「其他」。

2.產業部門研究發展費用未區分資本門或經常門，全數納入經常門。

三、經常支出

100 年經常支出 1,089.7 億元中，以廢棄物處理 485.8 億元(占經常支出 44.6%)最高，其次為空氣污染防制 297.7 億元(27.3%)、水污染防治 167.7 億元(15.4%)。

按部門與支出用途交叉分析來看，政府部門經常支出中，67.9%用於廢棄物處理；產業部門則有 43.4%用於空氣污染防制，25.6%用於水污染防治，二者合占六成九，用於廢棄物處理亦達 24.8%。

表 3-4 100 年經常支出—按支出用途分

單位：億元；%

用途別	合計		政府部門		產業部門	
	合計	結構比	政府部門	結構比	產業部門	結構比
總計	1,089.7	100.0	500.6	100.0	589.1	100.0
空氣污染防制	297.7	27.3	41.8	8.4	255.9	43.4
水污染防治	167.7	15.4	16.9	3.4	150.8	25.6
廢棄物處理	485.8	44.6	339.8	67.9	146.0	24.8
噪音及振動防制	4.9	0.5	3.5	0.7	1.4	0.2
研究發展	17.4	1.6	6.0	1.2	11.4	1.9
其他	116.1	10.7	92.5	18.5	23.6	4.0

四、污染防治附帶收入

100 年污染防治附帶收入 82.4 億元中，以廢棄物處理 78.5 億元(占污染防治附帶收入 95.3%)最高，其他各項目之污染防治附帶收入均不及 2 億元。

按部門別分，政府部門污染防治附帶收入 24.5 億元，幾乎均為廢棄物處理附帶收入；產業部門 57.9 億元亦以廢棄物處理附帶收入 54.0 億元(93.4%)最多。

表 3-5 100 年污染防治附帶收入—按收入來源別分

單位：億元；%

收入來源	合計		政府部門		產業部門	
		結構比		結構比		結構比
總計	82.4	100	24.5	100	57.9	100
空氣污染防治	1.7	2.1	0.0	0.0	1.7	3.0
水污染防治	0.5	0.6	-	-	0.5	0.8
廢棄物處理	78.5	95.3	24.5	99.9	54.0	93.4
噪音及振動防制	0.0	0.1	-	-	0.0	0.1
研究發展	-	-	-	-	-	-
其他	1.6	1.9	0.0	0.1	1.6	2.7

肆、政府部門環保(污染防治)支出統計分析

政府部門中央機關除歷年無(或低)環保(污染防治)支出未調查外，其餘採全查，計調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、國科會、原能會、衛生署及環保署等部會及其所屬機關，地方機關之環保(污染防治)支出大多集中在各地方政府環保局，故採用其歲出決算公務統計資料估計各地方政府之環保(污染防治)支出。

環保機關為環保署及各地方政府環保局，非環保機關為內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、國科會、原能會、衛生署等8部會。

有關環保(污染防治)支出公式計算，非環保機關補助下級之經費，因其下級機關不在調查之列，將其補助下級機關經費，計入其支出，惟須扣除其接受上級之補助。環保(污染防治)支出、資本支出及經常支出計算方式說明如下：

- 1.資本支出=內部資本支出及委辦費+非環保機關對下級機關之資本補助-非環保機關接受上級機關之資本補助。
- 2.經常支出=內部經常支出及委辦費+非環保機關對下級機關經常費補助+捐助民間-非環保機關接受上級機關經常費補助。
- 3.環保(污染防治)支出=資本支出+經常支出-污染防治附帶收入。

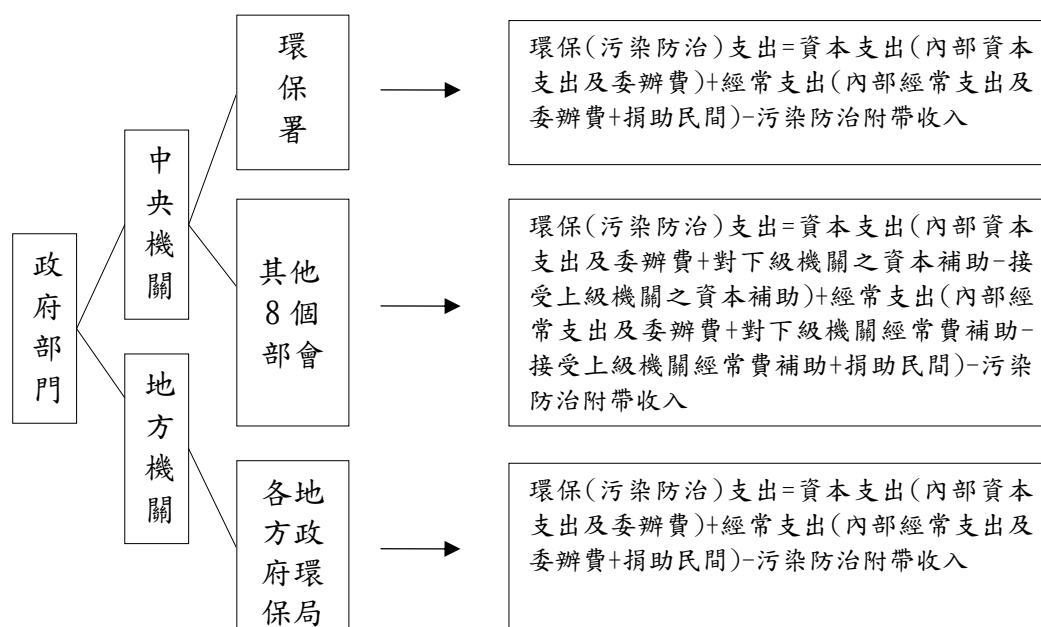


圖4-1 各調查單位環保(污染防治)支出定義範圍

依據第壹章所述，政府部門環保(污染防治)支出＝資本支出＋經常支出（含委辦費用）＋對民間部門捐助款＋非環保機關對下級機關及其他機關配合款－非環保機關接受上級機關補助款－污染防治附帶收入，支出係指自行運用執行部分，經費來源包括自編自用數、上級補助款及其他機關配合款、民間部門捐款等。支出分類可以二種面向呈現，包括政府級別及支出用途項目。

表 4-1 支出用途分類

1.空氣污染防治
2.水污染防治
3.廢棄物處理
4.噪音及振動防制
5.研究發展
6.其他

說明：1.監測檢驗依其性質分別歸類污染防治項目，無法分類時則併入「其他」。

2.其他包含土壤及地下水污染防治、環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射環保教育訓練、環保建設、污染防治輔導及國際合作等。

一、總述

100 年政府部門環保(污染防治)支出 714.2 億元，含資本支出 238.1 億元，經常支出 500.6 億元，並扣除污染防治附帶收入 24.5 億元。經常支出包括內部經常支出及委辦費用 486.8 億元，非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款 4.3 億元，對民間部門捐助款 9.9 億元，並扣除非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款 0.3 億元。

表 4-2 100 年政府部門環保(污染防治)支出

單位：千元

項目	環保(污染防治)支出
環保(污染防治)支出(A=B+C-H)	71,416,437
資本支出(B)	23,805,252
經常支出(C=D+E+F-G)	50,061,337
內部經常支出及委辦費用(D)	48,675,660
非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款(E)	429,139
對民間部門捐助款(F)	987,162
非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款(G)	30,624
污染防治附帶收入(H)	2,450,152

說明：政府部門資本支出含非環保機關補助下級機關之資本支出，並扣除其接受上級機關補助之資本投資；經常支出含內部經常支出、委辦費、捐助民間經費及非環保機關補助下級機關之經常支出減其接受上級機關之經常費補助。

按政府級別來看，中央機關及所屬環保(污染防治)支出 272.9 億元 (占政府部門 38.2%)，以內政部及所屬 146.8 億元(占政府部門 20.6%)最多，其次為行政院環保署 47.5 億元(6.7%)、經濟部及所屬 37.5 億元(5.3%)、國科會及所屬 30.5 億元(4.3%)；地方機關及所屬 441.3 億元(占政府部門 61.8%)，以新北市 71.8 億元(10.1%)及台北市 71.6 億元(10.0%)分別居 1、2 名，其次為高雄市 44.3 億元(6.2%)、台中市 38.6 億元(5.4%)、桃園縣 35.8 億元(5.0%)。

表 4-3 100 年政府部門環保(污染防治)支出—按政府級別分

單位：千元；%

政府級別	環保(污染防治)支出	百分比
總計	71,416,437	100.0
中央機關及所屬(9 部會)	27,289,300	38.2
內政部及所屬	14,681,334	20.6
行政院環保署	4,749,784	6.7
經濟部及所屬	3,749,814	5.3
國科會及所屬	3,053,728	4.3
地方機關及所屬	44,127,137	61.8
新北市	7,181,998	10.1
台北市	7,156,565	10.0
高雄市	4,427,017	6.2
台中市	3,855,330	5.4
桃園縣	3,582,501	5.0

說明：1.「中央機關及所屬」資料為調查 9 個環保(污染防治)支出較大的部會合計，「地方環保機關」資料係採用各縣市(政府)環保局歲出決算公務統計資料。

2.中央及地方機關細項僅列出環保(污染防治)支出較大的單位，故相加不等於總計。

按支出用途來看，以廢棄物處理支出 348.5 億元(占政府部門 48.8%)排名第一，水污染防治支出 190.5 億元(26.7%)排名第二，其他支出 120.8 億元(16.9%)第三，其餘依序為空氣污染防制支出 44.2 億元(6.2%)，研究發展支出 6.1 億元(0.9%)，噪音及振動防制支出 4.0 億元(0.6%)。

表 4-4 100 年政府部門環保(污染防治)支出—按支出用途分

單位：千元、%

用途別	環保(污染防治)支出	百分比
總計	71,416,437	100.0
空氣污染防制	4,418,096	6.2
水污染防治	19,047,967	26.7
廢棄物處理	34,850,886	48.8
噪音及振動防制	403,093	0.6
研究發展	614,554	0.9
其他	12,081,841	16.9

二、資本支出

100 年政府部門資本支出共 238.1 億元，其中中央機關及所屬 179.2 億元（占政府資本支出 75.3%），以內政部及所屬 145.9 億元(61.3%)最多，國科會及所屬 18.4 億元(7.7%)次之；地方機關及所屬 58.8 億元(24.7%)，以台東縣 15.4 億元最多(6.5%)，其次是台北市 10.7 億元(4.5%)、新北市 6.3 億元(2.6%)。

表 4-5 100 年政府部門資本支出—按政府級別分

單位：千元；%

政府級別	資本支出	百分比
總計	23,805,252	100.0
中央機關及所屬(9 部會)	17,922,258	75.3
內政部及所屬	14,587,425	61.3
國科會及所屬	1,843,105	7.7
地方機關及所屬	5,882,994	24.7
台東縣	1,544,954	6.5
台北市	1,067,654	4.5
新北市	629,351	2.6

說明：1.「中央機關及所屬」資料為調查 9 個環保(污染防治)支出較大的部會合計，「地方環保機關」資料係採用各縣市(政府)環保局歲出決算公務統計資料。

2.中央及地方機關細項僅列出資本支出較大的單位，故相加不等於總計。

按支出用途來看，資本支出中，以水污染防治 173.6 億元居冠(72.9%)，其次為廢棄物處理 33.2 億元 (13.9%)、其他 28.3 億元 (11.9%)、空氣污染防制 2.4 億元(1.0%)，噪音及振動防制 0.5 億元(0.2%)、研究發展 0.1 億元。

表 4-6 100 年政府部門資本支出—按支出用途分

單位：千元、%

用途別	資本支出	百分比
總計	23,805,252	100.0
空氣污染防制	237,567	1.0
水污染防治	17,356,423	72.9
廢棄物處理	3,319,160	13.9
噪音及振動防制	50,490	0.2
研究發展	11,660	0.0
其他	2,829,952	11.9

三、經常支出

100 年政府部門經常支出 500.6 億元，含內部經常支出及委辦費 486.8 億元、非環保機關對下級機關補助款 4.3 億元、對民間捐助款 9.9 億元，並扣除非環保機關接受上級機關補助款 0.3 億元。

按政府級別觀察，中央機關及所屬經常支出 97.9 億元（占政府部門經常支出 19.6%），行政院環保署與經濟部及所屬經常費合計達 74.5 億；地方機關及所屬經常支出 402.7 億元(80.4%)，以新北市 70.3 億元與台北市 63.8 億元分居一、二名，高雄市 46.5 億元，排名第三。

表 4-7 100 年政府部門經常支出（含委辦費用）—按政府級別分

單位：千元、%

政府級別	經常支出	百分比
總計	50,061,337	100.0
中央機關及所屬(9 部會)	9,794,723	19.6
行政院環保署	4,666,762	9.3
經濟部及所屬	2,784,976	5.6
地方機關及所屬	40,266,614	80.4
新北市	7,028,500	14.0
台北市	6,378,136	12.7
高雄市	4,652,843	9.3

說明：1.「中央機關及所屬」資料為調查 9 個環保(污染防治)支出較大的部會合計，「地方環保機關」資料係採用各縣市(政府)環保局歲出決算公務統計資料。

2.中央及地方機關細項僅列出經常支出較大的單位，故相加不等於總計。

按支出用途來看，經常支出中，以廢棄物處理 339.8 億元居冠(占 67.9%)，其他 92.5 億元(18.5%)居次，其餘依序為空氣污染防制 41.8 億元(8.4%)、水污染防治 16.9 億元(3.4%)、研究發展 6.0 億元(1.2%)與噪音及振動防制 3.5 億元(0.7%)。

表 4-8 100 年政府部門經常支出（含委辦費用）—按支出用途分

單位：千元、%

用途別	經常支出	百分比
總計	50,061,337	100.0
空氣污染防制	4,180,863	8.4
水污染防治	1,691,544	3.4
廢棄物處理	33,979,459	67.9
噪音及振動防制	352,603	0.7
研究發展	602,894	1.2
其他	9,253,974	18.5

四、污染防治附帶收入

污染防治附帶收入係指進行污染防治所產生副產品之相關收入，包括處理廢氣、廢水及回收清除處理廢棄物等而產生之收入，如變賣廢棄物之所得等，不包括工業區收取之廢水處理收入、基金收入等專業用途之收入。

若按政府級別來看，100 年政府部門污染防治附帶收入 24.5 億元中，82.5% 是地方機關及所屬(20.2 億元)，中央機關及所屬僅占 17.5%(4.3 億元)。

表 4-9 100 年政府部門污染防治附帶收入—按政府級別分

單位：千元、%

政府級別	污染防治附帶收入	百分比
總計	2,450,152	100.0
中央機關及所屬(9 部會)	427,681	17.5
交通部及所屬	402,677	16.4
地方機關及所屬	2,022,471	82.5
新北市	475,853	19.4
台中市	391,626	16.0
高雄市	324,053	13.2

說明：1.「中央機關及所屬」資料為調查取得，「地方環保機關」資料係函請各環保局提供(含清潔隊資料)。

2.中央及地方機關細項僅列出收入較大的單位，故相加不等於總計。

若按收入來源別來看，污染防治附帶收入來源主要為廢棄物處理附帶收入 24.5 億元(占 99.9%)，其他各項收入來源合計不及 3 百萬元。

表 4-10 100 年政府部門污染防治附帶收入—按收入來源別分

單位：千元、%

用途別	污染防治附帶收入	百分比
總計	2,450,152	100.0
空氣污染防制	334	0.0
水污染防治	-	-
廢棄物處理	2,447,733	99.9
噪音及振動防制	-	-
研究發展	-	-
其他	2,085	0.1

伍、產業部門環保(污染防治)支出 統計分析

本調查之產業部門係指公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業，調查對象以場所(廠)單位。產業之環保(污染防治)支出包括污染防治支出和其他因環保目的產生之支出（如相關監測檢驗費用等）。污染防治可藉由終端污染防治技術與措施，或由製程本身的改變而得，末端有關廢氣、廢水、廢棄物、噪音等之防治與處理相關支出皆屬環保(污染防治)支出，而製程中的污染防治以具有環保動機（非追求利潤）部分方算入。

依據第壹章所述，產業部門環保(污染防治)支出包含資本支出、經常支出與委託民間處理費用之合計並扣除污染防治附帶收入，其中資本支出係當年購買污染防治設備與購買供污染防治設備使用之土地等支出金額合計；經常支出係污染防治設備操作維護費用、污染防治設備租金與相關研究發展費用、委託民間處理費用之合計，但不包括一般環境清潔衛生維護、繳交之污染費、委託政府部門處理費用及睦鄰或污染賠償費用，以符合執行原則環保(污染防治)支出精神並避免重複計算。

支出分類可以三種面向呈現，包括經資別、用途別及科目別。

表 5-1 用途別分類

-
- 1.空氣污染防制
 - 2.水污染防治
 - 3.廢棄物處理
 - (1)一般事業廢棄物
 - (2)有害事業廢棄物
 - 4.噪音及振動防制
 - 5.土壤及地下水污染防治
 - 6.研究發展
 - 7.其他
-

說明：研究發展費用無法區分空、水、廢等項目，單獨列示。

表 5-2 科目別分類

-
- 1.當年購買之污染防治設備
 - 2.當年購買供污染防治設備使用之土地
 - 3.污染防治設備操作維護費用
 - 4.污染防治設備租金
 - 5.研究發展費用
 - 6.委託民間處理費用
-

說明：研究發展費用無法區分各支出科目，單獨列示。

一、總述

100 年產業部門環保(污染防治)支出 696.9 億元，含資本支出 165.7 億元，經常支出(含委託民間處理費)589.1 億元，並扣除污染防治附帶收入 57.9 億元。資本支出主要為新購設備 163.2 億元(占資本支出 98.5%)，新購土地僅 2.5 億元(1.5%)。經常支出以操作維護費 441.8 億元(占經常支出 75.0%)為主，委託民間處理費用 124.2 億元(21.1%)次之，餘依序為租金 11.7 億元(2.0%)，研究發展費用 11.4 億元(1.9%)。

表 5-3 100 年產業部門環保(污染防治)支出—按支出科目分

單位：千元；%

科目別	環保(污染防治)支出	百分比	百分比
環保(污染防治)支出(A=B+C-D)	69,690,223	100.00	-
資本支出(B)	16,569,784	23.8	100.0
新購設備	16,316,077	23.4	98.5
新購土地	253,707	0.4	1.5
經常支出(C)	58,906,946	84.5	100.0
租金	1,170,642	1.7	2.0
操作維護費	44,176,985	63.4	75.0
研究發展費用	1,140,491	1.6	1.9
委託民間處理費用	12,418,829	17.8	21.1
污染防治附帶收入(D)	5,786,507	8.3	-

按支出用途分，以空氣污染防制 347.0 億元(占產業部門 49.8%)最多，其次為水污染防治 205.6 億元(29.5%)，其餘依序為廢棄物處理 100.4 億元(14.4%)、其他 21.2 億元(3.0%)、研究發展 11.4 億元(1.6%)、土壤及地下水污染防治 6.7 億元(1.0%)、噪音及振動防制 4.6 億元(0.7%)。

表 5-4 100 年產業部門環保(污染防治)支出—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	環保(污染防治)支出	百分比
總計	69,690,223	100.0
空氣污染防制	34,697,881	49.8
水污染防治	20,559,019	29.5
廢棄物處理	10,038,644	14.4
一般事業廢棄物	8,124,379	11.7
有害事業廢棄物	1,914,265	2.7
噪音及振動防制	464,881	0.7
土壤及地下水污染防治	666,666	1.0
研究發展	1,140,491	1.6
其他	2,122,641	3.0

依行業別來看，化學材料製造業環保(污染防治)支出 179.3 億元 (占產業部門(25.7%)最多，其次為電子零組件製造業 158.7 億元(22.8%)、基本金屬製造業 113.4 億元 (16.3%)、石油及煤製品製造業 54.5 億元(7.8%)等。

表 5-5 100 年產業部門環保(污染防治)支出—按行業別分

單位：千元；%

行業別	環保(污染防治)支出 (千元)	百分比 (%)
總計	69,690,223	100.0
化學材料製造業	17,928,609	25.7
電子零組件製造業	15,871,445	22.8
基本金屬製造業	11,343,917	16.3
石油及煤製品製造業	5,445,669	7.8
金屬製品製造業	2,574,450	3.7
紙漿、紙及紙製品製造業	2,198,995	3.2
電力供應業	2,188,062	3.1
紡織業	2,167,835	3.1
化學製品製造業	1,708,439	2.5
塑膠製品製造業	1,088,777	1.6
機械設備製造業	1,038,505	1.5
其他	6,135,521	8.8

說明：公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業僅列出環保(污染防治)支出金額較高 11 項行業別，其他 19 項行業別則全歸到其他中。

二、資本支出

100 年產業部門資本支出 165.7 億元，其中空氣污染防治 92.8 億元(56.0%)最高，其次為水污染防治 55.3 億元(33.4%)、廢棄物處理 8.4 億元(5.1%)、其他 3.8 億元(2.3%)、噪音及振動防制 3.3 億元(2.0%)、土壤及地下水污染防治 2.1 億元(1.3%)。

表 5-6 100 年產業部門資本支出—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	資本支出	百分比
總計	16,569,784	100.0
空氣污染防治	9,277,918	56.0
水污染防治	5,527,579	33.4
廢棄物處理	844,238	5.1
一般事業廢棄物	425,907	2.6
有害事業廢棄物	418,330	2.5
噪音及振動防制	329,180	2.0
土壤及地下水污染防治	207,764	1.3
其他	383,104	2.3

按行業別來看，資本支出以電子零組件製造業 81.3 億元最高，其次是化學材料製造業 32.1 億元。

以支出用途與行業交叉分析來看，空氣污染防治、水污染防治及廢棄物處理等三個項目皆以電子零組件製造業為最高。

表 5-7 100 年產業部門資本支出—按行業別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	其他
總計	16,569,784	9,277,918	5,527,579	844,238	920,048
電子零組件製造業	8,130,182	5,417,234	2,312,647	241,312	158,989
化學材料製造業	3,212,534	996,676	1,739,330	178,855	297,672
基本金屬製造業	2,260,149	1,640,017	324,088	119,660	176,384
金屬製品製造業	429,784	102,940	256,242	10,663	59,938
機械設備製造業	399,151	115,390	91,983	184,313	7,465
紡織業	356,388	201,473	134,809	11,991	8,115
石油及煤製品製造業	336,820	209,397	92,742	304	34,376
化學製品製造業	298,706	199,043	88,696	4,158	6,810
電腦、電子產品及光學製造業	194,190	14,041	166,691	5,926	7,531
用水供應業	147,542	101	109,338	-	38,103
其他	804,339	381,607	211,013	87,054	124,664

說明：1.“—”表示無該項金額。

2.縱欄之其他包含噪音及振動防制、土壤及地下水污染防治、研究發展費用及其他污染防治支出。

3.橫列之其他為表列 10 項行業別以外之其他 20 項行業別。

(一)新購設備

1.按支出用途分

100 年產業部門新購污染防治設備 163.2 億元，以空氣污染防制 92.4 億元(56.6%)最高，其次依序為水污染防治 54.7 億元(33.5%)、廢棄物處理 7.4 億元(4.5%)、其他 3.8 億元(2.3%)、噪音及振動防制 3.3 億元(2.0%)、土壤及地下水污染防治 1.5 億元(0.9%)。

表 5-8 100 年產業部門新購污染防治設備支出—按支出用途分

單位：千元、%

用途別	新購污染防治設備支出	百分比
總計	16,316,077	100.0
空氣污染防制	9,238,555	56.6
水污染防治	5,469,693	33.5
廢棄物處理	741,254	4.5
一般事業廢棄物	342,142	2.1
有害事業廢棄物	399,112	2.4
噪音及振動防制	328,920	2.0
土壤及地下水污染防治	154,550	0.9
其他	383,104	2.3

2.按行業別分

100 年產業部門新購污染防治設備以電子零組件製造業(81.1 億元)、化學材料製造業(30.1 億元)及基本金屬製造業(22.6 億元)較高。

以污染防治項目與行業別交叉分析來看，空氣污染防制、水污染防治及廢棄物處理等三個項目皆以電子零組件製造業為最高。

表 5-9 100 年產業部門新購污染防治設備支出—按行業別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染防制	水污染防治	廢棄物處理	其他
總計	16,316,077	9,238,555	5,469,693	741,254	866,575
電子零組件製造業	8,109,869	5,410,166	2,300,442	240,793	158,469
化學材料製造業	3,010,529	987,670	1,693,683	84,065	245,110
基本金屬製造業	2,258,920	1,639,294	324,054	119,579	175,993
金屬製品製造業	429,784	102,940	256,242	10,663	59,938
機械設備製造業	394,135	112,882	91,983	181,806	7,465
其他	2,112,840	985,603	803,289	104,349	219,599

說明：1.縱欄之其他包含噪音及振動防制、土壤及地下水污染防治及其他污染防治支出。

2.橫列之其他為表列 5 項行業別以外之其他 25 項行業別。

(二)新購土地

1.按支出用途分

100 產業部門新購供污染防治設備使用土地 2.5 億元，若按支出用途分，以廢棄物處理 1.0 億元(40.6%)最多，其次為水污染防治 0.6 億元(22.8%)、土壤及地下水污染防治 0.5 億元(21.0%)等。

表 5-10 100 產業部門新購供污染防治設備使用土地支出—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	新購供污染防治設備 使用之土地支出	百分比
總計	253,707	100.0
空氣污染防制	39,363	15.5
水污染防治	57,886	22.8
廢棄物處理	102,984	40.6
一般事業廢棄物	83,766	33.0
有害事業廢棄物	19,218	7.6
噪音及振動防制	260	0.1
土壤及地下水污染防治	53,213	21.0
其他	-	-

2.按行業別分

100 年產業部門新購供污染防治設備使用之土地，以化學材料製造業(2.0 億元)最高。

依污染防治項目與行業交叉分析來看，空氣污染防制以食品製造業(0.1 億元)最高；水污染防治以化學材料製造業(0.5 億元)最高；廢棄物處理以化學材料製造業(0.9 億元)最高。

表 5-11 100 年產業部門新購供污染防治設備使用之土地支出—按行業別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	其他
總計	253,707	39,363	57,886	102,984	53,473
化學材料製造業	202,004	9,005	45,647	94,790	52,562
電子零組件製造業	20,313	7,068	12,206	520	520
食品製造業	14,974	14,974	-	-	-
家具製造業	10,170	5,085	-	5,085	-
機械設備製造業	5,015	2,508	-	2,508	-
基本金屬製造業	1,230	723	34	81	392
其他	-	-	-	-	-

說明：1.“—”表示無該項金額。

2.縱欄之其他包含噪音及振動防制、土壤及地下水污染防治及其他污染防治支出。

3.橫列之其他為表列 6 項行業別以外之其他 24 項行業別。

三、經常支出

100 年產業部門經常支出 589.1 億元，按支出科目分，以操作維護費用 441.8 億元(75.0%)最高，其次依序為委託民間處理費用 124.2 億元(21.1%)、租金 11.7 億元(2.0%)、研究發展費用 11.4 億元(1.9%)。

表 5-12 100 年產業部門經常支出—按支出科目分

單位：千元；%

科目別	環保(污染防治)支出	百分比
總計	58,906,946	100.0
租金	1,170,642	2.0
操作維護費用	44,176,985	75.0
研究發展費用	1,140,491	1.9
委託民間處理費用	12,418,829	21.1

按支出用途來看，經常支出 589.1 億元中，以空氣污染防制 255.9 億元(43.4%)及水污染防治 150.8 億元(25.6%)較高，其次依序為廢棄物處理 146.0 億元(24.8%)、其他 19.0 億元(3.2%)、研究發展 11.4 億元(1.9%)、土壤及地下水污染防治 4.6 億元(0.8%)、噪音及振動防制 1.4 億元(0.2%)。

表 5-13 100 年產業部門經常支出—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	環保(污染防治)支出	百分比
總計	58,906,946	100.0
空氣污染防制	25,591,585	43.4
水污染防治	15,079,326	25.6
廢棄物處理	14,598,919	24.8
一般事業廢棄物	10,346,658	17.6
有害事業廢棄物	4,252,261	7.2
噪音及振動防制	140,155	0.2
土壤及地下水污染防治	458,902	0.8
研究發展	1,140,491	1.9
其他	1,897,567	3.2

按行業別來看，經常支出以化學材料製造業(149.2 億元)、電子零組件製造業(119.5 億元)較高。

依支出用途與行業交叉分析來看，空氣污染防制以化學材料製造業(98.0 億元)最高；水污染防治以電子零組件製造業(42.7 億元)最高；廢棄物處理以基本金屬製造業(33.9 億元)最高；土壤及地下水污染防治以化學材料製造業(2.8 億元)最高；研究發展費用以基本金屬製造業(3.0 億元)最高。

表 5-14 100 年產業部門經常支出—按行業別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	土壤及地 下水污染 防治	研究 發展	其他
總 計	58,906,946	25,591,585	15,079,326	14,598,919	458,902	1,140,491	2,037,723
化學材料製造業	14,919,851	9,803,822	3,142,544	1,457,854	275,351	36,346	203,935
電子零組件製造業	11,954,651	3,432,828	4,271,454	3,340,475	32,915	34,037	842,942
基本金屬製造業	9,215,242	3,715,022	1,602,513	3,385,578	14,714	300,737	196,678
石油及煤製品製造業	5,167,976	4,394,838	524,177	194,690	28,491	3,999	21,781
電力供應業	2,353,384	1,991,575	109,416	162,624	244	12,427	77,098
紙漿、紙及紙製品製造業	2,242,114	446,884	548,427	1,238,930	1,002	848	6,024
金屬製品製造業	2,204,922	63,383	1,209,224	745,063	33,239	144,956	9,057
紡織業	1,867,059	257,359	1,087,426	424,082	10,505	1,228	86,459
化學製品製造業	1,424,933	318,312	348,347	697,928	21,936	15,706	22,703
塑膠製品製造業	1,040,257	210,273	130,115	503,851	1,599	18,812	175,608
其他	6,516,558	957,289	2,105,683	2,447,846	38,907	571,396	395,438

說明：1.縱欄之其他包含噪音及振動防制及其他污染防治支出。

2.橫列之其他為表列 10 項行業別以外之其他 20 項行業別。

(一)污染防治設備操作維護費用

1.按支出用途分

100 年產業部門污染防治設備操作維護費用 441.8 億元，若按支出用途分，依序為空氣污染防制 249.4 億元(56.5%)、水污染防治 129.6 億元(29.3%)、廢棄物處理 48.0 億元(10.9%)、其他 12.2 億元(2.8%)、土壤及地下水污染防治 1.7 億元(0.4%)、噪音及振動防制 1.0 億元(0.2%)。

表 5-15 100 年產業部門污染防治設備操作維護費用—按支出用途分

單位：千元；%

用途別	操作維護費用	百分比
總 計	44,176,985	100.0
空氣污染防制	24,939,607	56.5
水污染防治	12,955,044	29.3
廢棄物處理	4,799,122	10.9
一般事業廢棄物	3,297,872	7.5
有害事業廢棄物	1,501,250	3.4
噪音及振動防制	99,721	0.2
土壤及地下水污染防治	167,279	0.4
其他	1,216,214	2.8

2.按行業別分

100 年產業部門污染防治設備的操作維護費用以化學材料製造業(130.2 億元)、電子零組件製造業(86.8 億元)及基本金屬製造業(71.1 億元)較高。

依污染防治項目與行業交叉分析來看，空氣污染防制以化學材料製造業(96.2 億元)最高；水污染防治以電子零組件製造業(36.5 億元)最高；廢棄物處理以基本金屬製造業(17.1 億元)最高。

表 5-16 100 年產業部門污染防治設備操作維護費用－按行業別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	其他
總 計	44,176,985	24,939,607	12,955,044	4,799,122	1,483,213
化學材料製造業	13,016,180	9,623,262	2,695,460	468,512	228,946
電子零組件製造業	8,682,818	3,354,535	3,650,260	1,011,146	666,876
基本金屬製造業	7,109,034	3,658,057	1,543,339	1,714,182	193,456
石油及煤製品製造業	5,083,710	4,382,018	509,087	153,472	39,133
電力供應業	2,137,773	1,944,913	91,624	90,463	10,773
紙漿、紙及紙製品製造業	1,294,353	408,150	546,026	336,908	3,270
紡織業	1,277,769	242,692	900,749	108,706	25,622
金屬製品製造業	1,109,621	62,143	870,622	169,061	7,795
其他	4,465,727	1,263,836	2,147,876	746,673	307,342

說明：1.縱欄之其他包含噪音及振動防制、土壤及地下水污染防治及其他污染防治支出。

2.橫列之其他為表列 8 項行業別以外之其他 22 項行業別。

(二)污染防治設備租金

1.按支出用途分

100 年產業部門污染防治設備租金 11.7 億元，若按支出用途分，其他 5.0 億元(43.1%)最高，其次為廢棄物處理 2.4 億元(20.6%)、水污染防治 2.2 億元(19.0%)、空氣污染防制 2.0 億元(16.8%)等。

表 5-17 100 年產業部門污染防治設備租金—按支出用途分

單位：千元；%		
用途別	租金	百分比
總計	1,170,642	100.0
空氣污染防制	196,115	16.8
水污染防治	222,270	19.0
廢棄物處理	240,984	20.6
一般事業廢棄物	70,974	6.1
有害事業廢棄物	170,010	14.5
噪音及振動防制	2,514	0.2
土壤及地下水污染防治	4,152	0.4
其他	504,607	43.1

2.按行業別分

100 年產業部門污染防治設備租金以電子零組件製造業(3.7 億元)為最多。

依污染防治項目與行業交叉分析來看，空氣污染防制以電子零組件製造業(0.4 億元)最高；水污染防治以電子零組件製造業(1.1 億元)最高；而廢棄物處理以機械設備製造業(1.1 億元)最高。

表 5-18 100 年產業部門污染防治設備租金—按行業別分

單位：千元					
行業別	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	其他
總計	1,170,642	196,115	222,270	240,984	511,273
電子零組件製造業	374,762	38,849	107,163	39,680	189,070
電腦、電子產品及光學製品製造業	146,646	55	1,406	957	144,228
機械設備製造業	137,300	4,180	-	110,978	22,142
化學材料製造業	92,330	13,229	34,640	28,979	15,483
紡織業	87,401	2,456	30,965	2,951	51,029
其他	332,202	137,347	48,096	57,439	89,321

說明：1.“—”表示無該項金額。

2.縱欄之其他包含噪音及振動防制、土壤及地下水污染防治及其他污染防治支出。

3.橫列之其他為表列 5 項行業別以外之其他 25 項行業別。

(三)研究發展費用

100 年產業部門研究發展費用 11.4 億元，按行業別來看，電力設備製造業 3.3 億元(29.2%)最高，其次為基本金屬製造業 3.0 億元(26.4%)、金屬製品製造業 1.4 億元(12.7%)、機械設備製造業 1.3 億元(11.3%)等。

表 5-19 100 年產業部門污染防治研究發展費用－按行業別分

單位：千元；%

行業別	研究發展費用	百分比
總計	1,140,491	100.0
電力設備製造業	333,004	29.2
基本金屬製造業	300,737	26.4
金屬製品製造業	144,956	12.7
機械設備製造業	129,243	11.3
電腦、電子產品及光學製品製造業	73,665	6.5
化學材料製造業	36,346	3.2
電子零組件製造業	34,037	3.0
其他	88,503	7.8

說明：橫列之其他為表列 7 項行業別以外之其他 23 項行業別。

(四)委託民間處理費用

1.按支出用途分

100 年產業部門委託民間處理費用 124.2 億元，若按支出用途分，依序為廢棄物處理 95.6 億元(77.0%)、水污染防治 19.0 億元(15.3%)、空氣污染防制 4.6 億元(3.7%)、土壤及地下水污染防治 2.9 億元(2.3%)、其他 1.8 億元(1.4%)、噪音及振動防制支出 0.4 億元(0.3%)。

表 5-20 100 年產業部門委託民間處理費用－按支出用途分

單位：千元；%

用途別	委託民間處理費用	百分比
總計	12,418,829	100.0
空氣污染防制	455,863	3.7
水污染防治	1,902,013	15.3
廢棄物處理	9,558,814	77.0
一般事業廢棄物	6,977,813	56.2
有害事業廢棄物	2,581,001	20.8
噪音及振動防制	37,920	0.3
土壤及地下水污染防治	287,471	2.3
其他	176,747	1.4

2.按行業別分

100 年產業部門委託民間處理費用以電子零組件製造業(28.6 億元)最高。

依污染防治項目與行業交叉分析來看，空氣污染防治以化學材料製造業(1.7 億元)最高；水污染防治以電子零組件製造業(5.1 億元)最高；廢棄物處理以電子零組件製造業(22.9 億元)最高。

表 5-21 100 年產業部門委託民間處理費用－按行業別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	其他
總 計	12,418,829	455,863	1,902,013	9,558,814	502,139
電子零組件製造業	2,863,034	39,443	514,031	2,289,650	19,910
化學材料製造業	1,774,994	167,330	412,444	960,363	234,857
基本金屬製造業	1,754,691	33,228	57,906	1,646,635	16,922
金屬製品製造業	925,870	1,240	314,126	576,002	34,501
紙漿、紙及紙製品製造業	910,836	2,658	2,401	902,022	3,755
化學製品製造業	709,849	53,779	37,556	612,110	6,404
其他	3,479,555	158,184	563,549	2,572,032	185,790

說明：1.縱欄之其他包含噪音及振動防制、土壤及地下水污染防治及其他污染防治支出。

2.橫列之其他為表列 6 項行業別以外之其他 24 項行業別。

四、污染防治附帶收入

污染防治附帶收入係指進行污染防治附帶相關收入，包括處理廢氣、廢水及回收清除處理廢棄物等而產生之收入，如汽電共生、變賣廢棄物之所得等，不包括環保專業生產者之收入。

100 年產業部門污染防治附帶收入 57.9 億元，主要為廢棄物處理 54.0 億元(占 93.4%)，空氣污染防制 1.7 億元(3.0%)、其他 1.6 億元(2.7%)，其他各項污染防治項目皆不到 5 千萬元。

表 5-22 100 年產業部門污染防治附帶收入—按收入來源別分

單位：千元；%

來源別	污染防治附帶收入	百分比
總計	5,786,507	100.0
空氣污染防制	171,623	3.0
水污染防治	47,887	0.8
廢棄物處理	5,404,513	93.4
一般事業廢棄物	2,648,187	45.8
有害事業廢棄物	2,756,326	47.6
噪音及振動防制	4,454	0.1
土壤及地下水污染防治	-	-
其他	158,030	2.7

就行業別觀察，污染防治附帶收入以電子零組件製造業(42.1 億元)較高。

依污染防治項目與行業交叉分析來看，廢棄物處理同樣以電子零組件製造業(41.5 億元)較高。

表 5-23 100 年產業部門污染防治附帶收入—按行業別分

單位：千元

行業別	總計	空氣污染防制	水污染防治	廢棄物處理	其他
總計	5,786,507	171,623	47,887	5,404,513	162,485
電子零組件製造業	4,213,388	316	40,750	4,150,678	21,643
電力設備製造業	342,343	-	22	339,877	2,444
化學材料製造業	203,776	18,314	-	73,671	111,791
電力供應業	180,403	63,297	-	117,106	-
紙漿、紙及紙製品製造業	163,141	-	-	163,087	54
飲料製造業	136,704	-	-	136,704	-
其他	546,753	89,696	7,114	423,390	26,552

說明：1.“—”表示無該項金額。

2.縱欄之其他包含噪音及振動防制、土壤及地下水污染防治及其他污染防治支出。

3.橫列之其他為表列6項行業別以外之其他24項行業別。

陸、趨勢比較

本調查歷年來參考 OECD 環保(污染防治)支出計算方式，並配合國情與資料之特性，調整我國環保(污染防治)支出之計算。96 年起調整政府部門之環保(污染防治)支出為：資本支出、經常支出(含委辦費用)、非環保機關對下級補助款及其他機關配合款、民間部門捐款合計，並扣除非環保機關接受上級補助款及其他機關配合款、污染防治附帶收入。96 年起產業部門之環保(污染防治)支出為：資本支出、經常支出與委託民間處理費用之合計並扣除污染防治附帶收入。此外母體、抽樣方法及調查項目之差異詳表 1-5 及 1-6。

100 年政府部門與產業部門環保(污染防治)支出合計 1,411.1 億元，較上(99)年 1,321.7 億元增加 89.4 億元(6.8%)；其中政府部門 714.2 億元，較上年減少 32.4 億元(-4.3%)；產業部門 696.9 億元，較上年增加 121.8 億元(21.2%)。

近 4 年環保(污染防治)支出規模介於 1,205 億元至 1,415 億元間，其中政府部門均占一半以上；產業部門則自 97 年起連續 4 年呈上升之勢。

表 6-1 環保(污染防治)支出—按年及部門別分

年 別		總 計 (億元)	政府部門		產業部門	
			金額 (億元)	百分比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
97 年		1,206.8	693.3	57.4	513.6	42.6
98 年		1,242.6	723.8	58.3	518.8	41.7
99 年		1,321.7	746.6	56.5	575.1	43.5
100 年		1,411.1	714.2	50.6	696.9	49.4
100 年較	金額(億元)	89.4	-32.4	-	121.8	-
99 年增減	%或百分點	6.8	-4.3	-5.9	21.2	5.9

說明：總計與細項若有誤差係四捨五入之結果，以下各表均同。

100 年我國環保(污染防治)資本支出 403.8 億元，與 99 年相同，經常支出 1,089.7 億元，較 99 年增加 105.3 億元(10.7%)。

近 4 年來，資本支出規模介於 365 億元至 430 億元間，經常支出規模介於 875 億元至 1,090 億元間。

表 6-2 歷年環保(污染防治)支出比較—按經費支出分

項 目	97 年 (億元)	98 年 (億元)	99 年 (億元)	100 年 (億元)	結構 比 (%)	100 年較 99 年增減	
						金額 (億元)	百分比 (%)
環保(污染防治)支出 (A=B+C-D)	1,206.8	1,242.6	1,321.7	1,411.1	100.0	89.4	6.8
資本支出(B=B1+B2)	365.0	426.6	403.8	403.8	28.6	-	-
經常支出(C=C1+C2)	914.7	875.9	984.4	1,089.7	77.2	105.3	10.7
污染防治附帶收入(D=D1+D2)	72.9	59.9	66.5	82.4	5.8	15.9	23.9
政府部門(A1=B1+C1-D1)	693.3	723.8	746.6	714.2	50.6	-32.4	-4.3
資本支出(B1)	235.5	268.9	260.0	238.1	16.9	-21.9	-8.4
經常支出(C1)	471.8	472.5	506.3	500.6	35.5	-5.7	-1.1
污染防治附帶收入(D1)	14.1	17.5	19.7	24.5	1.7	4.8	24.4
產業部門(A2=B2+C2-D2)	513.6	518.8	575.1	696.9	49.4	121.8	21.2
資本支出(B2)	129.5	157.8	143.8	165.7	11.7	21.9	15.2
經常支出(C2)	442.9	403.4	478.1	589.1	41.7	111.0	23.2
污染防治附帶收入(D2)	58.8	42.4	46.8	57.9	4.1	11.1	23.7

說明：1.96 年起政府部門經常支出=內部經常支出+委辦費用+非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款+對民間部門捐助款-非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款；96 年以前政府部門經常支出=內部經常支出+委辦費用+對民間部門捐助款。

2.產業部門經常支出含委託民間處理費用。

就支出用途來看，100 年空氣污染防制較 99 年增加 70.9 億元(22.1%)最多，其次是廢棄物處理增加 16.6 億元(3.8%)；水污染防治減少 18.7 億元(-4.5%)最多。

歷年來均以廢棄物處理支出最多，支出規模介於 410 億元至 450 億元間，其次為水污染防治(350 億元~415 億元)，空氣污染防制(260 億元~395 億元)再次之。

表 6-3 歷年環保(污染防治)支出比較—按支出用途分

用途別	97 年 (億元)	98 年 (億元)	99 年 (億元)	100 年 (億元)	結構 比 (%)	100 年較 99 年增減	
						金額 (億元)	百分比 (%)
總 計	1,206.8	1,242.6	1,321.7	1,411.1	100.0	89.4	6.8
空氣污染防制	265.5	262.5	320.3	391.2	27.7	70.9	22.1
水污染防治	352.7	381.1	414.8	396.1	28.1	-18.7	-4.5
廢棄物處理	414.1	437.5	432.3	448.9	31.8	16.6	3.8
噪音及振動防制	8.2	7.3	9.7	8.7	0.6	-1.0	-10.3
研究發展	22.3	21.4	16.2	17.6	1.2	1.4	8.6
其他	144.0	132.7	128.5	148.7	10.5	20.2	15.7

一、政府部門

100 年調查我國政府部門環保(污染防治)支出如第壹章第九節所述，環保(污染防治)支出為資本支出、經常支出(含委辦費用)、非環保機關對下級補助款及其他機關配合款、民間部門捐款合計，並扣除非環保機關接受上級補助款及其他機關配合款、污染防治附帶收入。

100 年政府部門環保(污染防治)支出總計 714.2 億元；較 99 年減少 32.4 億元(-4.3%)，其中資本支出 238.1 億元，減少 21.9 億元(-8.4%)；經常支出 500.6 億元，減少 5.7 億元(-1.1%)；污染防治附帶收入 24.5 億元，增加 4.8 億元(24.4%)。

近 4 年的政府部門環保(污染防治)支出介於 690 億元至 750 億元間。經常支出約維持在 470 億元至 510 億元間，資本支出則會隨污染防治設備建置與汰換，而有較大的起伏。

表 6-4 歷年政府部門環保(污染防治)支出比較

經、資別	97 年 (億元)	98 年 (億元)	99 年 (億元)	100 年 (億元)	100 年較 99 年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
環保(污染防治)支出(A=B+C-H)	693.3	723.8	746.6	714.2	100.0	-32.4	-4.3
資本支出(B)	235.5	268.9	260.0	238.1	33.3	-21.9	-8.4
經常支出(C=D+E+F-G)	471.8	472.5	506.3	500.6	70.1	-5.7	-1.1
內部經常支出及委辦費(D)	452.8	455.2	484.6	486.8	68.2	2.2	0.5
非環保機關對下級機關補助款及其他機關配合款(E)	6.4	4.9	4.5	4.3	0.6	-0.2	-4.4
對民間部門捐助款(F)	13.9	13.4	18.0	9.9	1.4	-8.1	-45.0
非環保機關接受上級機關補助款及其他機關配合款(G)	1.3	1.0	0.8	0.3	0.0	-0.5	-62.5
污染防治附帶收入(H)	14.1	17.5	19.7	24.5	3.4	4.8	24.4

說明：1. 內部經常支出及委辦費用合併列計係因政府部門採公務統計資料，無法拆分委辦費。

2. 政府部門資本支出含非環保機關補助下級機關之資本支出，並扣除其接受上級機關補助之資本投資。

按支出用途來看，100 年以其他增加 5.1 億元最多(4.4%)；水污染防治減少 23.6 億最多(-11.0%)，其次為空氣污染防制減少 5.0 億元(-10.2%)、廢棄物處理減少 4.7 億元(-1.3%)、噪音及振動防制減少 3.0 億元(-42.9%)、研究發展減少 1.4 億(-18.7%)。

政府部門歷年來均以廢棄物處理支出最多，支出規模介於 345 億元至 355 億元間，其次為水污染防治(170 億元~215 億元)，空氣污染防制(40 億元~50 億元)再次之。

表 6-5 歷年政府部門環保(污染防治)支出比較—按支出用途分

用途別	97 年 (億元)	98 年 (億元)	99 年 (億元)	100 年 (億元)	100 年較 99 年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
總計	693.3	723.8	746.6	714.2	100.0	-32.4	-4.3
空氣污染防制	40.8	43.3	49.2	44.2	6.2	-5.0	-10.2
水污染防治	171.3	205.0	214.1	190.5	26.7	-23.6	-11.0
廢棄物處理	346.7	351.6	353.2	348.5	48.8	-4.7	-1.3
噪音及振動防制	4.6	5.3	7.0	4.0	0.6	-3.0	-42.9
研究發展	9.6	8.8	7.5	6.1	0.9	-1.4	-18.7
其他	120.2	109.8	115.7	120.8	16.9	5.1	4.4

說明：其他支出因調查配合地方機關採公務統計資料，檢驗、監測及資訊等經費未按用途區分，全歸入「其他」。

二、產業部門

100 年調查我國產業部門環保(污染防治)支出如第壹章所述以資本支出、經常支出與委託民間處理費用之合計並扣除污染防治附帶收入。歷年調查樣本回收情形詳表 6-6。

表 6-6 民營製造業母體及調查回收情形—按行業別分

行業別	抽樣母體				完成樣本數							
	97 年	98 年	99 年	100 年	97 年		98 年		99 年		100 年	
					家數	結構比	家數	結構比	家數	結構比	家數	結構比
食品製造業	4,646	4,700	4,794	4,932	117	2.9	79	2.1	70	1.8	58	1.5
飲料製造業	467	487	499	492	13	0.3	12	0.3	10	0.3	12	0.3
紡織業	3,312	3,230	3,161	3,134	259	6.4	214	5.8	215	5.6	161	4.2
成衣及服飾品製造業	1,161	1,144	1,104	1,119	13	0.3	11	0.3	14	0.4	12	0.3
皮革、毛皮及其製品製造業	850	823	787	778	51	1.3	35	0.9	36	0.9	35	0.9
木竹製品製造業	1,080	1,061	1,031	1,011	14	0.3	11	0.3	10	0.3	13	0.3
紙漿、紙及紙製品製造業	1,280	1,261	1,257	1,268	154	3.8	131	3.5	152	3.9	151	3.9
印刷及資料儲存媒體複製業	2,349	2,316	2,241	2,230	24	0.6	23	0.6	23	0.6	23	0.6
石油及煤製品製造業	200	200	205	205	55	1.4	78	2.1	55	1.4	112	2.9
化學材料製造業	968	1,002	1,021	1,037	638	15.8	733	19.7	748	19.4	720	18.8
化學製品製造業	2,053	2,104	2,160	2,243	125	3.1	126	3.4	137	3.6	113	2.9
藥品製造業	421	419	416	410	17	0.4	22	0.6	20	0.5	13	0.3
橡膠製品製造業	1,023	1,029	1,022	1,026	11	0.3	11	0.3	20	0.5	28	0.7
塑膠製品製造業	6,794	6,708	6,678	6,739	74	1.8	74	2.0	71	1.8	60	1.6
非金屬礦物製品製造業	2,236	2,264	2,279	2,294	118	2.9	90	2.4	92	2.4	72	1.9
基本金屬製造業	1,471	1,498	1,485	1,501	802	19.8	707	19.0	757	19.7	797	20.8
金屬製品製造業	15,841	15,934	15,871	16,184	167	4.1	162	4.4	161	4.2	172	4.5
電子零組件製造業	3,832	3,837	3,785	3,848	1,009	24.9	851	22.9	945	24.5	935	24.3
電腦、電子產品及光學製品製造業	3,103	3,016	2,924	2,904	70	1.7	49	1.3	45	1.2	57	1.5
電力設備製造業	3,219	3,208	3,223	3,261	45	1.1	36	1.0	33	0.9	41	1.1
機械設備製造業	12,873	12,951	12,936	12,881	131	3.2	147	4.0	129	3.4	149	3.9
汽車及其零件製造業	2,343	2,374	2,380	2,382	33	0.8	32	0.9	28	0.7	35	0.9
其他運輸工具製造業	1,504	1,529	1,551	1,573	41	1.0	27	0.7	18	0.5	15	0.4
家具製造業	1,138	1,121	1,090	1,078	13	0.3	14	0.4	11	0.3	10	0.3
其他製造業	3,300	3,307	3,316	3,358	51	1.3	44	1.2	50	1.3	46	1.2
總計	77,464	77,523	77,216	77,888	4,045	100.0	3,719	100.0	3,850	100.0	3,840	100.0

100 年產業部門環保(污染防治)支出 696.9 億元，較 99 年增加 121.8 億元(21.2%)，其中資本支出 165.7 億元，增加 21.9 億元(15.2%)，經常支出 589.1 億元，增加 111.0 億元(23.2%)，而從事污染防治附帶之收入 57.9 億元(環保(污染防治)支出之減項)，增加 11.1 億元(23.7%)。

近 4 年來，產業部門資本支出規模介於 125 億元至 170 億元間，以 100 年支出金額(165.7 億元)為最高；經常支出規模介於 400 億元至 590 億元間，以 100 年支出金額(589.1 億元)為最高。

表 6-7 歷年產業部門環保(污染防治)支出比較—按經費支出及科目分

科目別	97 年 (億元)	98 年 (億元)	99 年 (億元)	100 年 (億元)	結構比 (%)	100 年較 99 年增減	
						金額 (億元)	百分比 (%)
環保(污染防治)支出 (A=B+C-D)	513.6	518.8	575.1	696.9	100.0	121.8	21.2
資本支出(B)	129.5	157.8	143.8	165.7	23.8	21.9	15.2
新購設備支出	128.8	151.2	142.5	163.2	23.4	20.7	14.5
新購土地支出	0.7	6.6	1.3	2.5	0.4	1.2	92.3
經常支出(C)	442.9	403.4	478.1	589.1	84.5	111.0	23.2
租金	6.5	5.5	4.4	11.7	1.7	7.3	165.9
操作維護費	315.1	286.2	360.1	441.8	63.4	81.7	22.7
研究發展	12.7	12.6	8.7	11.4	1.6	2.7	31.0
委託民間處理費用	108.6	99.0	104.9	124.2	17.8	19.3	18.4
污染防治附帶收入(D)	58.8	42.4	46.8	57.9	8.3	11.1	23.7

按支出用途來看，以空氣污染防治增加最多，較上年增加 75.9 億元(28.0%)，其次為廢棄物處理增加 21.3 億元(26.9%)、其他增加 14.2 億元(202.9%)、水污染防治增加 4.9 億元(2.4%)、研究發展增加 2.7 億元(31.0%)、噪音及振動防制增加 1.9 億元(70.4%)、土壤及地下水污染防治增加 0.9 億元(15.5%)。

歷年來均以空氣污染防治支出最多，支出規模介於 215 億元至 350 億元間；其次為水污染防治(175 億元~210 億元)，再其次為廢棄物處理(65 億元~105 億元)。

表 6-8 歷年產業部門環保(污染防治)支出比較—按支出用途分

用途別	97 年 (億元)	98 年 (億元)	99 年 (億元)	100 年 (億元)	100 年較 99 年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
總計	513.6	518.8	575.1	696.9	100.0	121.8	21.2
空氣污染防治	224.7	219.2	271.1	347.0	49.8	75.9	28.0
水污染防治	181.4	176.2	200.7	205.6	29.5	4.9	2.4
廢棄物處理	67.4	85.8	79.1	100.4	14.4	21.3	26.9
一般事業廢棄物	58.3	68.5	59.9	81.2	11.7	21.3	35.6
有害事業廢棄物	9.1	17.3	19.2	19.1	2.7	-0.1	-0.5
噪音及振動防制	3.6	2.1	2.7	4.6	0.7	1.9	70.4
土壤及地下水污染防治	4.1	6.6	5.8	6.7	1.0	0.9	15.5
研究發展	12.7	12.6	8.7	11.4	1.6	2.7	31.0
其他	19.8	16.3	7.0	21.2	3.0	14.2	202.9

就行業別來看，比較 100 年與 99 年環保(污染防治)支出，減少較多的行業有橡膠製品製造業(減少 6.1 億元)、皮革、毛皮及其製品製造業(減少 3.6 億元)、非金屬礦物製品製造業(減少 2.5 億元)、電力設備製造業(減少 2.0 億元)等行業；增加較多的行業有化學材料製造業(增加 52.5 億元)、電子零組件製造業(增加 28.1 億元)、石油及煤製品製造業(增加 17.5 億)、機械設備製造業(增加 7.6 億)等行業。

**表 6-9 產業部門環保(污染防治)支出 100 年較 99 年增減金額—
按經費支出及行業別分**

單位：億元

行業別	推估母體 家數	環保 (污染防治) 支出 (A=B+C-D)	資本支出(B)		經常支出(C)				污染 防治 附帶 收入 (D)
			新購 設備 支出	新購 土地 支出	租金	操作 維護 費	研究 發展	民間 部門	
總計	657	121.8	20.6	1.2	7.3	81.7	2.7	19.3	11.0
按行業別分									
公民營製造業	666	116.0	21.1	1.2	7.3	77.3	2.6	17.3	10.9
公民營用水、電力及燃氣供應業	-9	5.9	-0.5	-	-0.0	4.3	0.1	2.0	0.1
按中行業別分									
橡膠製品製造業	4	-6.1	-3.5	-	-	-1.7	-	-0.7	0.2
皮革、毛皮及其製品製造業	-9	-3.6	-0.5	-	-	-0.3	-	-2.8	-0.0
非金屬礦物製品製造業	15	-2.5	-0.4	-	0.2	-3.7	-0.1	0.9	-0.6
電力設備製造業	38	-2.0	0.4	-	0.2	-0.8	2.0	-0.5	3.4
機械設備製造業	-56	7.6	3.3	0.1	1.2	1.0	1.3	-0.5	-1.3
石油及煤製品製造業	0	17.5	-2.6	-1.0	0.1	21.4	0.0	0.1	0.5
電子零組件製造業	63	28.1	20.8	0.2	3.1	17.3	-2.0	6.4	17.7
化學材料製造業	16	52.5	4.7	1.9	0.5	42.0	0.1	4.4	1.1

說明：1.上表僅列出兩次調查差異較大之 8 項中行業別。

2.表內數字為 100 年相關環保(污染防治)支出減 99 年相關環保(污染防治)支出。

**表 6-10 產業部門環保(污染防治)支出 100 年較 99 年增減金額—
按支出用途及行業別分**

單位：億元

行業別	總計	空氣污 染防治	水污 染防 治	廢棄物處理		噪音 及振 動防 制	土壤 及地 下水 污 染 防 治	研究 發展 費用	其他
				一般事 業廢棄 物	有害事 業廢棄 物				
總計	121.8	75.9	4.9	21.4	-0.1	2.0	0.8	2.7	14.3
按行業別分									
公民營製造業	116.0	70.0	7.2	20.3	-0.0	2.0	0.8	2.6	13.1
公民營用水、電力及燃氣供應業	5.9	5.8	-2.3	1.1	-0.1	0.0	0.0	0.1	1.1
按中行業別分									
橡膠製品製造業	-6.1	-5.1	-0.1	-0.8	-0.1	-0.0	-	-	-0.0
皮革、毛皮及其製品製造業	-3.6	-0.1	-1.1	-2.1	-0.1	-0.1	-0.0	-	-0.1
非金屬礦物製品製造業	-2.5	-2.5	-1.0	1.5	0.0	-0.4	0.0	-0.1	-0.2
電力設備製造業	-2.0	0.1	-0.4	-1.5	-2.4	-0.0	0.1	2.0	0.0
機械設備製造業	7.6	1.3	1.4	0.1	3.5	0.1	-0.0	1.3	0.0
石油及煤製品製造業	17.5	17.7	0.1	-0.2	0.2	-0.0	0.1	0.0	-0.5
電子零組件製造業	28.1	15.1	9.5	1.8	-5.5	1.5	0.2	-2.0	7.5
化學材料製造業	52.5	38.8	8.8	3.6	0.6	-0.2	2.0	0.1	-1.2

說明：1.上表僅列出兩次調查差異較大之 8 項中行業別。

2.表內數字為 100 年相關環保(污染防治)支出減 99 年相關環保(污染防治)支出。

三、民營製造業廠商 99 及 100 年調查樣本比較

以下檢視 99 年及 100 年兩次皆受調查之行業與員工人數分布，並進行 99 年及 100 年重複樣本之調查結果比較。

100 年民營製造業共調查 5,605 個單位，完成樣本數為 3,840 個單位，重複樣本為 2,021 個單位。就行業別來看，以化學材料製造業、基本金屬製造業、電子零組件製造業的重複家數較多(581 家、543 家及 518 家)。

表 6-11 民營製造業重複樣本行業分布—按行業別分

單位：家；%

行業別	推估 母體家數	完成樣本 數(A)	兩次皆受訪問之重 複樣本數(B)	樣本重複 百分比 (B/A)
總計	77,888	3,840	2,021	52.6
食品製造業	4,932	58	10	17.2
飲料製造業	492	12	3	25.0
紡織業	3,134	161	65	40.4
成衣及服飾品製造業	1,119	12	4	33.3
皮革、毛皮及其製品製造業	778	35	8	22.9
木竹製品製造業	1,011	13	1	7.7
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	151	69	45.7
印刷及資料儲存媒體複製業	2,230	23	1	4.3
石油及煤製品製造業	205	112	43	38.4
化學材料製造業	1,037	720	581	80.7
化學製品製造業	2,243	113	33	29.2
藥品製造業	410	13	4	30.8
橡膠製品製造業	1,026	28	9	32.1
塑膠製品製造業	6,739	60	8	13.3
非金屬礦物製品製造業	2,294	72	20	27.8
基本金屬製造業	1,501	797	543	68.1
金屬製品製造業	16,184	172	25	14.5
電子零組件製造業	3,848	935	518	55.4
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,904	57	13	22.8
電力設備製造業	3,261	41	10	24.4
機械設備製造業	12,881	149	25	16.8
汽車及其零件製造業	2,382	35	9	25.7
其他運輸工具製造業	1,573	15	6	40.0
家具製造業	1,078	10	2	20.0
其他製造業	3,358	46	11	23.9

依員工人數來看，以 50~199 人及 200 人以上的大廠重複家數較多(551 家及 642 家)。因此兩次調查重複樣本主要對象為環保(污染防治)支出較高且規模較大的廠商。

表 6-12 民營製造業重複樣本行業分布—按員工人數別分

員工人數	單位：家；%			
	推估母體家數	完成樣本數(A)	兩次皆受訪問之重複樣本數(B)	樣本重複百分比(B/A)
總計	77,888	3,840	2,021	52.6
未滿 5 人	25,766	301	95	31.6
5~9 人	11,928	309	126	40.8
10~19 人	13,882	484	227	46.9
20~49 人	15,486	760	380	50.0
50~199 人	8,698	1,044	551	52.8
200 人以上	2,127	942	642	68.2

調查結果發現，100 年兩次皆受調查的廠商環保(污染防治)支出 508.3 億元，較 99 年增加 85.6 億元(20.3%)，其中資本支出減少 0.2 億元(-0.2%)，經常支出增加 89.6 億元(27.0%)，污染防治附帶收入增加 3.8 億元(13.0%)。整體來看，兩次調查重複樣本 100 年平均每家環保(污染防治)支出增加 424 萬元。

環保(污染防治)支出明顯增加的行業為化學材料製造業(重複樣本 581 家，平均每家增加 947 萬元)、石油及煤製品製造業(重複樣本 43 家，平均每家增加 4,414 萬元)、其他運輸工具製造業(重複樣本 6 家，平均每家增加 8,070 萬元)。

環保(污染防治)支出明顯減少的行業為電力設備製造業(重複樣本 10 家，平均每家減少 3,812 萬元)、電腦、電子產品及光電製品製造業(重複樣本 13 家，平均每家減少 685 萬元)、橡膠製品製造業(重複樣本 9 家，平均每家減少 921 萬元)。

表 6-13 民營製造業重複樣本環保(污染防治)支出比較—按經資支出及科目分

科目別	100 年 (億元)	結構比 (%)	99 年 (億元)	100 年較 99 年增減	
				金額 (億元)	百分比 (%)
環保(污染防治)支出 (A=B+C-D)	508.3	100.0	422.7	85.6	20.3
資本支出(B)	119.5	23.5	119.7	-0.2	-0.2
新購設備支出	117.4	23.1	119.5	-2.1	-1.8
新購土地支出	2.1	0.4	0.2	1.9	950.0
經常支出(C)	421.8	83.0	332.2	89.6	27.0
租金	4.0	0.8	1.8	2.2	122.2
操作維護費	338.9	66.7	263.7	75.2	28.5
研究發展	6.6	1.3	7.0	-0.4	-5.7
委託民間處理費用	72.4	14.2	59.7	12.7	21.3
污染防治附帶收入(D)	33.0	6.5	29.2	3.8	13.0

1. 資本支出

以下分別根據支出科目別，檢視 99 年及 100 年兩次皆受調查之樣本廠商資本支出變動情形：

表 6-14 民營製造業重複樣本資本支出—按行業別分

單位：家；千元

行業別	重複 樣本 家數	100 年		99 年	
		新購買之 污染防治 設備金額	新購供 污染防治 設備使用之 土地投資 金額	新購買之 污染防治 設備金額	新購供 污染防治 設備使用之 土地投資 金額
總計	2,021	11,741,994	210,546	11,946,230	19,360
食品製造業	10	31,249	-	18,247	-
飲料製造業	3	5,045	-	2,505	-
紡織業	65	156,331	-	177,973	3,378
成衣及服飾品製造業	4	-	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	8	450	-	1,401	-
木竹製品製造業	1	2,053	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	69	107,877	-	102,627	-
印刷及資料儲存媒體複製業	1	-	-	-	-
石油及煤製品製造業	43	269,810	-	281,225	-
化學材料製造業	581	2,675,669	-	2,422,747	9,578
			202,004		
化學製品製造業	33	82,043	-	66,102	-
藥品製造業	4	6,392	-	4,228	-
橡膠製品製造業	9	20,176	-	46,030	-
塑膠製品製造業	8	32,854	-	35,000	-
非金屬礦物製品製造業	20	59,227	-	62,460	-
基本金屬製造業	543	2,164,897	1,007	2,652,962	1,306
金屬製品製造業	25	12,051	-	11,212	-
電子零組件製造業	518	5,679,882	7,535	5,594,275	5,098
電腦、電子產品及光學製品製造業	13	176,119	-	341,764	-
電力設備製造業	10	91,927	-	53,911	-
機械設備製造業	25	54,477	-	8,087	-
汽車及其零件製造業	9	12,442	-	13,095	-
其他運輸工具製造業	6	99,201	-	48,168	-
家具製造業	2	-	-	-	-
其他製造業	11	1,823	-	2,211	-

說明：“—”表示無該項金額。

根據各行業資本支出兩次調查結果之差異來看，資本支出明顯增加的行業為化學材料製造業，明顯減少的行業為基本金屬製造業；新購買之污染防治設備金額明顯增加的行業為化學材料製造業，明顯減少的行業為基本金屬製造業；新購買供污染防治設備使用之土地投資金額明顯增加的行業為化學材料製造業，明顯減少的行業為紡織業。此結果與整體推估調查結果大致相符。

表 6-15 民營製造業重複樣本資本支出兩年比較—按行業別分

單位：千元

行業別	100 年較 99 年增減金額			
	重複 樣本 家數	資本支出	新購買之污染 防治設備金額	新購供污染防 治設備使用之 土地投資金額
總計	2,021	-13,050	-204,236	191,186
食品製造業	10	13,002	13,002	-
飲料製造業	3	2,540	2,540	-
紡織業	65	-25,020	-21,642	-3,378
成衣及服飾品製造業	4	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	8	-951	-951	-
木竹製品製造業	1	2,053	2,053	-
紙漿、紙及紙製品製造業	69	5,250	5,250	-
印刷及資料儲存媒體複製業	1	-	-	-
石油及煤製品製造業	43	-11,415	-11,415	-
化學材料製造業	581	445,349	252,922	192,427
化學製品製造業	33	15,940	15,940	-
藥品製造業	4	2,164	2,164	-
橡膠製品製造業	9	-25,854	-25,854	-
塑膠製品製造業	8	-2,146	-2,146	-
非金屬礦物製品製造業	20	-3,233	-3,233	-
基本金屬製造業	543	-488,365	-488,065	-299
金屬製品製造業	25	839	839	-
電子零組件製造業	518	88,043	85,607	2,436
電腦、電子產品及光學製品製造業	13	-165,646	-165,646	-
電力設備製造業	10	38,016	38,016	-
機械設備製造業	25	46,390	46,390	-
汽車及其零件製造業	9	-653	-653	-
其他運輸工具製造業	6	51,033	51,033	-
家具製造業	2	-	-	-
其他製造業	11	-388	-388	-

說明：“—”表示無該項金額。

2.經常支出及污染防治附帶收入

以下分別根據支出科目別，檢視 99 年及 100 年兩次皆受調查之樣本廠商經常支出及污染防治附帶收入變動情形：

表 6-16 民營製造業重複樣本經常支出—按行業別分

單位：家；千元

行業別	重複 樣本 家數	100 年			99 年		
		租用污 染防 治設 備 (含廠 房) 之租 金	污 染 防 治 設 備 之 操 作 維 護 費 用	相 關 研 究 發 展 經 費	租用污 染防 治設 備 (含廠 房) 之租 金	污 染 防 治 設 備 之 操 作 維 護 費 用	相 關 研 究 發 展 經 費
總計	2,021	401,021	33,886,108	656,780	184,485	26,374,781	695,379
食品製造業	10	36,804	50,547	945	44,843	45,590	1,000
飲料製造業	3	-	52,833	-	-	28,640	-
紡織業	65	8,105	832,997	-	12,773	693,254	582
成衣及服飾品製造業	4	-	3,750	-	-	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	8	-	172,930	-	-	80,595	-
木竹製品製造業	1	-	2,299	-	-	5,919	-
紙漿、紙及紙製品製造業	69	-	1,200,202	-	-	1,238,561	65,685
印刷及資料儲存媒體複製業	1	-	-	-	-	-	-
石油及煤製品製造業	43	5,513	3,765,018	3,205	-	1,849,374	3,850
化學材料製造業	581	90,933	12,671,756	33,278	14,620	7,933,326	25,554
化學製品製造業	33	160	362,251	805	120	380,140	-
藥品製造業	4	-	9,517	-	-	3,381	-
橡膠製品製造業	9	-	29,998	-	-	39,676	-
塑膠製品製造業	8	-	509,760	18,433	-	610,551	149
非金屬礦物製品製造業	20	-	139,672	-	902	195,306	34
基本金屬製造業	543	41,181	6,997,812	293,680	58,374	6,657,894	259,394
金屬製品製造業	25	-	97,244	135,259	53	160,586	473
電子零組件製造業	518	215,678	6,304,775	18,622	16,605	5,799,574	220,737
電腦、電子產品及光學製品製造業	13	2,646	59,407	73,625	19,000	38,205	-
電力設備製造業	10	-	178,602	78,887	-	301,580	117,699
機械設備製造業	25	-	72,731	-	17,194	25,012	-
汽車及其零件製造業	9	-	147,818	-	-	199,800	-
其他運輸工具製造業	6	-	125,748	-	-	14,122	-
家具製造業	2	-	1,188	-	-	-	-
其他製造業	11	-	97,252	42	-	73,696	223

說明：“—”表示無該項金額。

表 6-17 民營製造業重複樣本委辦費用及污染防治附帶收入—按行業別分

單位：家；千元

行業別	重複 樣本 家數	100 年		99 年	
		委託民間 處理費用	污染防治 附帶收入	委託民間 處理費用	污染防治 附帶收入
總計	2,021	7,238,218	3,299,987	5,969,725	2,918,303
食品製造業	10	36,267	13,170	41,459	8,480
飲料製造業	3	7,277	908	11,402	10,893
紡織業	65	302,083	51,878	243,013	67,327
成衣及服飾品製造業	4	2,888	-	526	-
皮革、毛皮及其製品製造業	8	25,681	120	94,592	246
木竹製品製造業	1	1,505	-	3,918	-
紙漿、紙及紙製品製造業	69	826,577	49,741	552,399	31,364
印刷及資料儲存媒體複製業	1	-	-	-	-
石油及煤製品製造業	43	22,464	358	33,235	255
化學材料製造業	581	1,510,799	199,783	1,167,785	90,042
化學製品製造業	33	226,638	8,229	134,972	10,743
藥品製造業	4	5,714	-	8,083	-
橡膠製品製造業	9	14,308	18,528	43,401	275
塑膠製品製造業	8	95,902	1,185	56,066	-
非金屬礦物製品製造業	20	97,905	905	84,623	229
基本金屬製造業	543	1,624,758	105,904	1,452,223	113,793
金屬製品製造業	25	62,072	29,410	87,500	39,786
電子零組件製造業	518	1,927,694	2,505,387	1,599,126	1,939,550
電腦、電子產品及光學製品製造業	13	67,890	34,644	64,580	29,453
電力設備製造業	10	129,063	250,920	138,540	2,966
機械設備製造業	25	62,644	375	47,945	61,134
汽車及其零件製造業	9	60,487	14,039	41,614	234,035
其他運輸工具製造業	6	82,713	3,933	31,769	274,548
家具製造業	2	2,904	-	1,727	-
其他製造業	11	41,987	10,572	29,225	3,184

說明：“—”表示無該項金額。

根據各行業經常支出及污染防治附帶收入兩次調查結果之差異來看，經常支出明顯增加的行業為化學材料製造業，明顯減少的行業為電力設備製造業；租用污染防治設備之租金明顯增加的行業為電子零組件製造業，明顯減少的行業為基本金屬製造業及機械設備製造業；污染防治設備之操作維護費用明顯增加的行業為化學材料製造業，明顯減少的行業為電力設備製造業；相關研究發展經費明顯增加的行業為金屬製品製造業，明顯減少的行業為電子零組件製造業；委託民間處理費用明顯增加的行業為化學材料製造業，明顯減少的行業為皮革、毛皮及其製品製造業；污染防治附帶收入明顯增加的行業為電子零組件製造業，明顯減少的行業為其他運輸工具製造業。

表 6-18 民營製造業重複樣本經常支出兩年比較—按行業別分

單位：家；千元

行業別	重複 樣本 家數	100 年較 99 年增減金額					
		經常支出	租用污 染防治 設備(含 廠房)之 租金	污 染 防 治 設 備 之 操 作 維 護 費 用	相 關 研 究 發 展 經 費	委 託 民 間 處 理 費 用	污 染 防 治 附 帶 收 入
總計	2,021	8,957,757	216,536	7,511,327	-38,598	1,268,493	381,684
食品製造業	10	-8,327	-8,038	4,958	-55	-5,192	4,690
飲料製造業	3	20,068	-	24,193	-	-4,126	-9,986
紡織業	65	193,562	-4,668	139,742	-582	59,070	-15,449
成衣及服飾品製造業	4	6,112	-	3,750	-	2,362	-
皮革、毛皮及其製品製造業	8	23,425	-	92,336	-	-68,911	-126
木竹製品製造業	1	-6,033	-	-3,620	-	-2,413	-
紙漿、紙及紙製品製造業	69	170,134	-	-38,358	-65,685	274,177	18,377
印刷及資料儲存媒體複製業	1	-	-	-	-	-	-
石油及煤製品製造業	43	1,909,741	5,513	1,915,644	-645	-10,771	103
化學材料製造業	581	5,165,481	76,313	4,738,430	7,724	343,013	109,741
化學製品製造業	33	74,622	40	-17,889	805	91,666	-2,514
藥品製造業	4	3,767	-	6,136	-	-2,369	-
橡膠製品製造業	9	-38,772	-	-9,679	-	-29,093	18,253
塑膠製品製造業	8	-42,671	-	-100,790	18,284	39,835	1,185
非金屬礦物製品製造業	20	-43,288	-902	-55,633	-34	13,282	676
基本金屬製造業	543	529,544	-17,194	339,917	34,286	172,534	-7,889
金屬製品製造業	25	45,963	-53	-63,342	134,786	-25,428	-10,377
電子零組件製造業	518	830,728	199,073	505,200	-202,114	328,569	565,837
電腦、電子產品及光學製品製造業	13	81,784	-16,354	21,202	73,625	3,310	5,191
電力設備製造業	10	-171,267	-	-122,978	-38,813	-9,477	247,954
機械設備製造業	25	45,223	-17,194	47,719	-	14,698	-60,759
汽車及其零件製造業	9	-33,109	-	-51,982	-	18,873	-219,996
其他運輸工具製造業	6	162,570	-	111,626	-	50,944	-270,615
家具製造業	2	2,365	-	1,188	-	1,177	-
其他製造業	11	36,137	-	23,556	-181	12,762	7,387

說明：“—”表示無該項金額。

柒、產業環境會計建置情形

本調查詢問製造業、用水、電力及煤氣供應業關於產業環境會計建置情形，計有 4,019 家廠商回卷，其調查結果如下：

一、已建置環境會計概況

在 4,019 家廠商中，有 235 家已建立環境會計制度，697 家雖未建立環境會計，但有特別記錄環保財務資料，16 家曾建立環境會計，但已終止實施，3,071 家未特別記錄環保財務資料。

表 7-1 環保活動財務資訊建置情形

項目	廠商家數	百分比(%)
總計	4,019	100.0
已建立環境會計且詳實記錄環保活動資料	235	5.8
曾建立環境會計，但已終止實施	16	0.4
未建立環境會計，但有特別記錄環保財務資料	697	17.3
未特別記錄環保財務資料	3,071	76.4

已建立環境會計之 235 家廠商中，122 家(51.9%)建置 3 年以上占大多數，其次依序為 1 年至未滿 2 年 53 家(22.6%)、2 年至未滿 3 年 39 家(16.6%)、未滿 1 年 21 家(8.9%)。

表 7-2 已建置環境會計廠商施行時間

項目	廠商家數	百分比(%)
總計	235	100.0
未滿 1 年	21	8.9
1 年至未滿 2 年	53	22.6
2 年至未滿 3 年	39	16.6
3 年以上	122	51.9

就環保(污染防治)支出規模觀察，支出規模愈大，已建立環境會計的廠家比率愈高，支出規模 1 億元以上的 75 家廠商中，計有 43 家，占 57.3%，高於 1 千萬元至未滿 1 億元之 22.0%，其餘各組建置環境會計的比率均不及 9%。

表 7-3 廠商建置環境會計情形-按環保(污染防治)支出規模分

單位：家；%

	總 計		已 建 立 環 境 會 計 且 詳 錄 實 記 錄 環 保 活 動 資 料		未 建 立 環 境 會 計	
		百分比		百分比		百分比
總計	4,019	100.0	235	5.8	3,784	94.2
小於 0	125	100.0	11	8.8	114	91.2
無支出	1,431	100.0	12	0.8	1,419	99.2
未滿 1 百萬元	1,250	100.0	22	1.8	1,228	98.2
1 百萬元至未滿 1 千萬元	775	100.0	67	8.6	708	91.4
1 千萬元至未滿 1 億元	363	100.0	80	22.0	283	78.0
1 億元以上	75	100.0	43	57.3	32	42.7

說明：未建立環境會計包含曾建立已終止實施、有特別記錄環保活動財務資料，及未特別記錄環保財務資料。

就員工人數規模觀察，各組已建立環境會計的情形，低於 200 人之各組別已建立環境會計比率均不及 5%，200 人以上的廠商中，已建立環境會計比率為 16.6%，顯示已建立環境會計之廠商規模主要集中在 200 人以上之組別。

表 7-4 廠商建置環境會計情形-按員工人數規模分

單位：家；%

	總 計		已 建 立 環 境 會 計 且 詳 錄 實 記 錄 環 保 活 動 資 料		未 建 立 環 境 會 計	
		百分比		百分比		百分比
總計	4,019	100.0	235	5.8	3,784	94.2
未滿 5 人	315	100.0	1	0.3	314	99.7
5-9 人	337	100.0	5	1.5	332	98.5
10-19 人	511	100.0	5	1.0	506	99.0
20-49 人	787	100.0	15	1.9	772	98.1
50-199 人	1,089	100.0	46	4.2	1,043	95.8
200 人以上	980	100.0	163	16.6	817	83.4

觀察各行業已建立環境會計的比率，以電力供應業的 21.4%最高，其次為飲料製造業 20.7%，餘建立比率較高者依序為其他運輸工具製造業 17.6%、食品製造業 17.3%、汽車及其零件製造業 17.1%、用水供應業 16.7%、橡膠製品製造業 10.7%、電子零組件製造業 10.5%、電腦、電子產品及光學製品製造業 10.3%、成衣及服飾品製造業 8.3%等。

表 7-5 廠商建置環境會計情形-按行業分

單位：家；%

	總計		已建立環境會計且詳實記錄環保活動資料		未建立環境會計	
		百分比		百分比		百分比
總計	4,019	100.0	235	5.8	3,784	94.2
電力供應業	14	100.0	3	21.4	11	78.6
飲料製造業	29	100.0	6	20.7	23	79.3
其他運輸工具製造業	17	100.0	3	17.6	14	82.4
食品製造業	75	100.0	13	17.3	62	82.7
汽車及其零件製造業	35	100.0	6	17.1	29	82.9
用水供應業	6	100.0	1	16.7	5	83.3
橡膠製品製造業	28	100.0	3	10.7	25	89.3
電子零組件製造業	935	100.0	98	10.5	837	89.5
電腦、電子產品及光學製品製造業	58	100.0	6	10.3	52	89.7
成衣及服飾品製造業	12	100.0	1	8.3	11	91.7
其他	2,810	100	95	3.4	2,715	96.6

說明：公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業僅列出建立比率較高行業別，其他業別則全歸到其他中。

二、尚未建置環境會計廠商未來計劃建置概況

對未建立環境會計的 3,784 家廠商，探詢其是否計劃建立環境會計制度，其中 712 家(18.8%)有計畫、3,072 家(81.2%)無計畫。

就環保(污染防治)支出規模觀察環境會計建置情形，支出規模 1 億元以上的 32 家廠商中，計有 14 家，占 43.8%，其餘各組分別為 1 千萬元至未滿 1 億元 35.3%、1 百萬元至未滿 1 千萬元 28.0%、未滿 1 百萬元 19.1%、無支出 9.7%、小於 0 者 24.6%，約略呈現支出規模大，計劃建置的廠商比率也較高。

表 7-6 尚未建立環境會計廠商未來建立此制度之意願-按環保(污染防治)支出規模分

單位：家；%

	總 計		有計畫		無計畫	
		百分比		百分比		百分比
總計	3,784	100.0	712	18.8	3,072	81.2
小於 0	114	100.0	28	24.6	86	75.4
無支出	1,419	100.0	138	9.7	1,281	90.3
未滿 1 百萬元	1,228	100.0	234	19.1	994	80.9
1 百萬元至未滿 1 千萬元	708	100.0	198	28.0	510	72.0
1 千萬元至未滿 1 億元	283	100.0	100	35.3	183	64.7
1 億元以上	32	100.0	14	43.8	18	56.3

就員工規模觀察，有計畫建置的廠商主要集中在 200 人以上(234 家)及 50 至 199 人(208 家)，兩組合計超過半數(442 家，占 712 家之 62.1%)；若按員工人數規模分組觀察其建置意願，員工人數規模愈大，有計畫建置環境會計的比率愈高，由未滿 5 人的 8.9% 攀升至 200 人以上之 28.6%。

表 7-7 尚未建立環境會計廠商未來建立此制度之意願-按員工人數規模分

單位：家；%

	總 計		有計畫		無計畫	
		百分比		百分比		百分比
總計	3,784	100.0	712	18.8	3,072	81.2
未滿 5 人	314	100.0	28	8.9	286	91.1
5-9 人	332	100.0	39	11.7	293	88.3
10-19 人	506	100.0	70	13.8	436	86.2
20-49 人	772	100.0	133	17.2	639	82.8
50-199 人	1,043	100.0	208	19.9	835	80.1
200 人以上	817	100.0	234	28.6	583	71.4

就行業別觀察，有計畫之 712 家廠商，比率較高之行業為汽車及其零件製造業(占 31.0%)、橡膠製品製造業(28.0%)及藥品製造業 (26.7%)。

表 7-8 尚未建立環境會計廠商未來建立此制度之意願-按行業分

單位：家；%

	總 計		有計畫		無計畫	
		百分比		百分比		百分比
總計	3,784	100.0	712	18.8	3,072	81.2
汽車及其零件製造業	29	100.0	9	31.0	20	69.0
橡膠製品製造業	25	100.0	7	28.0	18	72.0
藥品製造業	15	100.0	4	26.7	11	73.3
飲料製造業	23	100.0	6	26.1	17	73.9
紡織業	154	100.0	36	23.4	118	76.6
皮革、毛衣及其製品製造業	35	100.0	8	22.9	27	77.1
電子零組件製造業	837	100.0	182	21.7	655	78.3
其他	2,666	100.0	460	17.3	2,206	82.7

說明：公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業僅列出有計畫廠家數較高行業別，其他業別則全歸到其他中。

捌、結論與建議

一、結論

1.政府部門及產業部門：

100 年政府部門與產業部門環保(污染防治)支出合計 1,411.1 億元，較上年 1,321.7 億元增加 89.4 億元(6.8%)。其中政府部門 714.2 億元，較上年減少 32.4 億元(-4.3%)；產業部門 696.9 億元，較上年增加 121.8 億元(21.2%)。

依經費門觀察，100 年環保(污染防治)支出 1,411.1 億元，其中資本支出 403.8 億元，經常支出 1,089.7 億元，扣除污染防治附帶收入 82.4 億元。

依支出用途觀察，100 年以廢棄物處理 448.9 億元(占 31.8%)居第一，水污染防治 396.1 億元(占 28.1%)居第二，空氣污染防制 391.2 億元(占 27.7%)居第三。其中增加金額以空氣污染防制增加 70.9 億元(22.1%)最高，減少金額以水污染防治減少 18.7 億元(-4.5%)最多。

2.政府部門：

100 年政府部門 714.2 億元，較上年 746.6 億元減少 32.4 億元(-4.3%)，主因為中央機關 100 年部分工程款項僅剩尾款及 99 年決算數含污水處理廠款項。

依政府級別觀察，中央機關及所屬環保(污染防治)支出 272.9 億元(占政府部門 38.2%)，以內政部及所屬 146.8 億元(20.6%)最多，其次為行政院環保署 47.5 億元(6.7%)、經濟部及所屬 37.5 億元(5.3%)、國科會及所屬 30.5 億元(4.3%)；地方機關及所屬 441.3 億元(占政府部門 61.8%)，新北市 71.8 億元(10.1%)及台北市 71.6 億元(10.0%)分居 1、2 名，其次為高雄市 44.3 億元(6.2%)、台中市 38.6 億元(5.4%)、桃園縣 35.8 億元(5.0%)。

依經費門觀察，100 年政府部門環保(污染防治)支出 714.2 億元，其中資本支出 238.1 億元，經常支出 500.6 億元，扣除污染防治附帶收入 24.5 億元。

依支出用途觀察，100 年政府部門環保(污染防治)支出以廢棄物處理 348.5 億元(占 48.8%)居第一，水污染防治 190.5 億元(占 26.7%)居第二，其他 120.8 億元(占 16.9%)居第三。其中增加金額以其他增加 5.1 億元(4.4%)最多，減少金額以水污染防治減少 23.6 億元(-11.0%)最多。

3.產業部門：

100 年產業部門 696.9 億元，較上年 575.1 億元增加 121.8 億元(21.2%)，主因為部分大廠環境會計資訊系統定義項目增加，導致空氣污染防制之操作維護費大幅增加。

依經費門觀察，其中資本支出 165.7 億元，經常支出 589.1 億元，扣除污染防治附帶收入 57.9 億元。

依支出用途觀察，100 年產業部門以空氣污染防制 347.0 億元(占 49.8%)居第一，水污染防治 205.6 億元(占 29.5%)居第二，廢棄物處理 100.4 億元(占 14.4%)居第三。其中增加金額以空氣污染防制增加 75.9 億元(28.0%)最高。

依行業別來看，化學材料製造業環保(污染防治)支出 179.3 億元(占產業部門 25.7%)最多，其次為電子零組件製造業 158.7 億元(22.8%)、基本金屬製造業 113.4 億元(16.3%)、石油及煤製品製造業 54.5 億元(7.8%)等。

二、建議

有關今年環保(污染防治)支出統計調查，在此提出三個建議供後續調查參考：

1. 本次調查在資料回收後，依照過去的檢誤條件，主要是針對總值和細項加總是否一樣，及各細項兩年比較是否有超過一百萬元。針對這兩個檢誤條件，今年在電話檢誤過程有發生一個新的問題，有許多新廠商回卷後，並無去年資料可做兩年度檢誤比較，由於其為第一次填寫環保(污染防治)支出數據，在不瞭解定義範圍的情況下，容易造成填寫數據過大的情形。建議在明年調查中，針對首次回覆廠商設定新的檢誤條件，如超過三倍標準差、數據大於一百萬等，讓回卷數據能更接近實際情況。
2. 由於近年來氣候異常而導致水質水量受到很大影響，為穩定水源，各國鼓勵廠商廢水回收再利用。未來調查建議評估廢水回收再利用是否應納入環保(污染防治)支出水污染防治計算範圍。
3. CO₂ 等溫室氣體已納入空污範圍，未來調查建議評估是否應納入環保(污染防治)支出空氣污染防制計算範圍。

表 A ：政府部門

統計表說明：

1. 政府部門資料時期為 100 年(100 年 1 月 1 日至 100 年 12 月 31 日)
2. 政府部門包括政府機關、公立大專院校與公營非製造業及非用水、電力及燃氣供應事業機構。
3. ” 0 ” 表示金額低於 1 千元，” — ” 表示無該項金額； 總計與細項總和之誤差乃四捨五入之結果。

表A1 100年政府部門環保(污染防治)支出

單位：千元

	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	噪音及振動 防制	研究及 發展	其他
環保(污染防治)支出	71,416,437	4,418,096	19,047,967	34,850,886	403,093	614,554	12,081,841
總環保(污染防治)支出	73,866,589	4,418,430	19,047,967	37,298,619	403,093	614,554	12,083,926
資本支出	23,805,252	237,567	17,356,423	3,319,160	50,490	11,660	2,829,952
內部資本支出及委辦費	9,338,340	237,567	2,889,511	3,319,160	50,490	11,660	2,829,952
非環保機關對下級機關 之資本補助	14,466,912	-	14,466,912	-	-	-	-
非環保機關接受上級機 關之資本補助	-	-	-	-	-	-	-
經常支出	50,061,337	4,180,863	1,691,544	33,979,459	352,603	602,894	9,253,974
內部經常支出及委辦費	48,675,660	3,491,089	1,699,434	33,928,461	153,325	159,225	9,244,126
非環保機關對下級機關 經常費補助	429,139	-	-	48,168	-	380,851	120
捐助民間	987,162	692,644	8,590	3,283	199,488	73,208	9,949
非環保機關接受上級機 關經常費補助	30,624	2,870	16,480	453	210	10,390	221
污染防治附帶收入	2,450,152	334	-	2,447,733	-	-	2,085
按機關別							
中央機關及所屬(9部會)	27,289,300	1,809,887	18,601,667	3,405,603	357,783	554,784	2,559,576
資本支出	17,922,258	163,665	17,356,225	99,275	50,490	11,660	240,943
內部資本支出及委辦費	3,455,346	163,665	2,889,313	99,275	50,490	11,660	240,943
非環保機關對下級 機關之資本補助	14,466,912	-	14,466,912	-	-	-	-
非環保機關接受上 級機關之資本補助	-	-	-	-	-	-	-
經常支出	9,794,723	1,646,556	1,245,442	3,731,590	307,293	543,124	2,320,718
內部經常支出及委辦費	8,409,046	956,782	1,253,332	3,680,592	108,015	99,455	2,310,870
非環保機關對下級 機關經常費補助	429,139	-	-	48,168	-	380,851	120
捐助民間	987,162	692,644	8,590	3,283	199,488	73,208	9,949
非環保機關接受上 級機關經常費補助	30,624	2,870	16,480	453	210	10,390	221
污染防治附帶收入	427,681	334	-	425,262	-	-	2,085

說明：1.中央機關除歷年無(或低)環保(污染防治)支出未調查外，其餘採全查，計調查內政部、經濟部、交通部、教育部(含公立大專院校及其附設醫院)、退輔會、國科會、原能會、衛生署及環保署等部會及其所屬機關，地方機關之環保(污染防治)支出大多集中在各地方政府環保局，故採用其歲出決算公務統計資料估計各地方政府之環保(污染防治)支出。

2.非環保機關補助下級之經費，因其下級機關不在調查之列，將其補助下級機關經費，計入其支出，惟須扣除其接受上級之補助。公務統計之經常費未區分出委辦費及捐助民間經費。

3.資本支出=內部資本支出及委辦費+非環保機關對下級機關之資本補助-非環保機關接受上級機關之資本補助。
 經常支出=內部經常支出及委辦費+非環保機關對下級機關經常費補助+捐助民間-非環保機關接受上級機關經常費補助。
 總環保(污染防治)支出=資本支出+經常支出。
 環保(污染防治)支出=總環保(污染防治)支出-污染防治附帶收入。

表A1 100年政府部門環保(污染防治)支出(續1)

單位：千元

	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	噪音及振動 防制	研究及 發展	其他
內政部及所屬	14,681,334	398	14,653,152	11,224	-	-	16,560
資本支出	14,587,425	330	14,587,095	-	-	-	-
內部資本支出及委辦費	120,513	330	120,183	-	-	-	-
補助下級機關	14,466,912	-	14,466,912	-	-	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-	-	-	-
經常支出	95,526	70	66,057	12,693	-	-	16,706
內部經常支出及委辦費	87,381	93	66,057	4,525	-	-	16,706
補助下級機關	8,168	-	-	8,168	-	-	-
捐助民間	-	-	-	-	-	-	-
接受上級機關補助	23	23	-	-	-	-	-
污染防治附帶收入	1,617	2	-	1,469	-	-	146
經濟部及所屬	3,749,814	22,810	1,043,781	2,502,250	307	110,793	69,873
資本支出	967,109	22,434	893,019	50,300	29	-	1,327
經常支出	2,784,976	708	150,762	2,453,889	278	110,793	68,546
內部經常支出及委辦費	2,703,223	801	150,762	2,453,953	278	28,883	68,546
補助下級機關	14,700	-	-	-	-	14,700	-
捐助民間	67,210	-	-	-	-	67,210	-
接受上級機關補助	157	93	-	64	-	-	-
污染防治附帶收入	2,271	332	-	1,939	-	-	-
交通部及所屬	371,929	117,904	80,035	331,255	304,803	889	199,553
資本支出	354,291	97,890	44,445	18,494	33,934	-	159,528
經常支出	420,315	20,014	35,590	52,928	270,869	889	40,025
內部經常支出及委辦費	220,987	20,014	35,590	52,928	71,541	889	40,025
補助下級機關	-	-	-	-	-	-	-
捐助民間	199,328	-	-	-	199,328	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-	-	-	-
污染防治附帶收入	402,677	-	-	402,677	-	-	-
教育部及所屬	327,470	11,887	81,407	179,252	2,846	2,803	49,275
資本支出	65,488	4,490	57,778	941	348	1,360	571
經常支出	276,407	7,397	23,629	191,640	2,498	1,443	49,800
內部經常支出及委辦費	262,354	8,862	37,539	151,822	2,498	11,833	49,800
補助下級機關	40,000	-	-	40,000	-	-	-
捐助民間	-	-	-	-	-	-	-
接受上級機關補助	25,947	1,465	13,910	182	-	10,390	-
污染防治附帶收入	14,425	-	-	13,329	-	-	1,096

表A1 100年政府部門環保(污染防治)支出(續2)

單位：千元

	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	噪音及振動 防制	研究及 發展	其他
退輔會及所屬	221,055	7,149	32,669	162,131	958	-	18,148
資本支出	7,005	130	4,854	1,417	-	-	604
經常支出	217,630	7,019	27,815	164,293	958	-	17,545
內部經常支出及委辦費	222,125	8,306	30,385	164,500	1,168	-	17,766
補助下級機關	-	-	-	-	-	-	-
捐助民間	-	-	-	-	-	-	-
接受上級機關補助	4,495	1,287	2,570	207	210	-	221
污染防治附帶收入	3,580	-	-	3,579	-	-	1
國科會及所屬	3,053,728	55,879	2,442,920	117,311	26,573	366,158	44,887
資本支出	1,843,105	26,261	1,750,885	24,338	16,179	-	25,442
經常支出	1,210,859	29,618	692,035	93,209	10,394	366,158	19,445
內部經常支出及委辦費	844,590	29,620	692,035	93,209	10,394	7	19,325
補助下級機關	366,271	-	-	-	-	366,151	120
捐助民間	-	-	-	-	-	-	-
接受上級機關補助	2	2	-	-	-	-	-
污染防治附帶收入	236	-	-	236	-	-	-
原委會及所屬	34,455	-	-	-	-	29,331	5,124
資本支出	14,548	-	-	-	-	10,300	4,248
經常支出	19,907	-	-	-	-	19,031	876
內部經常支出及委辦費	19,907	-	-	-	-	19,031	876
補助下級機關	-	-	-	-	-	-	-
捐助民間	-	-	-	-	-	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-	-	-	-
污染防治附帶收入	-	-	-	-	-	-	-
衛生署及所屬	99,731	1,160	8,152	90,908	-	-	489
資本支出	8	-	-	8	-	-	-
經常支出	102,341	1,160	8,152	92,676	-	-	353
內部經常支出及委辦費	102,341	1,160	8,152	92,676	-	-	353
補助下級機關	-	-	-	-	-	-	-
捐助民間	-	-	-	-	-	-	-
接受上級機關補助	-	-	-	-	-	-	-
污染防治附帶收入	2,618	-	-	1,776	-	-	842
行政院環保署	4,749,784	1,592,700	259,551	673,782	22,296	44,810	2,156,645
資本支出	83,279	12,130	18,149	3,777	-	-	49,223
經常支出	4,666,762	1,580,570	241,402	670,262	22,296	44,810	2,107,422
內部經常支出及委辦費	3,946,138	887,926	232,812	666,979	22,136	38,812	2,097,473
捐助民間	720,624	692,644	8,590	3,283	160	5,998	9,949
污染防治附帶收入	257	-	-	257	-	-	-

表A1 100年政府部門環保(污染防治)支出(續3)

單位：千元

	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	噪音及振動 防制	研究及 發展	其他
地方機關及所屬	44,127,137	2,608,209	446,300	31,445,283	45,310	59,770	9,522,265
資本支出	5,882,994	73,902	198	3,219,885	-	-	2,589,009
經常支出	40,266,614	2,534,307	446,102	30,247,869	45,310	59,770	6,933,256
污染防治附帶收入	2,022,471	-	-	2,022,471	-	-	-
直轄市機關	25,437,271	949,238	168,285	18,165,441	29,922	59,770	6,064,615
資本支出	2,335,246	17,727	198	877,771	-	-	1,439,550
經常支出	24,755,420	931,511	168,087	18,941,065	29,922	59,770	4,625,065
污染防治附帶收入	1,653,395	-	-	1,653,395	-	-	-
新北市	7,181,998	146,520	71,904	5,558,997	5,162	59,770	1,339,645
資本支出	629,351	3,522	-	34,343	-	-	591,486
經常支出	7,028,500	142,998	71,904	6,000,507	5,162	59,770	748,159
污染防治附帶收入	475,853	-	-	475,853	-	-	-
台北市	7,156,565	80,396	5,661	5,964,443	17,884	-	1,088,181
資本支出	1,067,654	5,710	-	723,197	-	-	338,747
經常支出	6,378,136	74,686	5,661	5,530,471	17,884	-	749,434
污染防治附帶收入	289,225	-	-	289,225	-	-	-
台中市	3,855,330	295,894	27,878	1,438,945	2,603	-	2,090,010
資本支出	328,602	7,931	-	39,444	-	-	281,227
經常支出	3,918,354	287,963	27,878	1,791,127	2,603	-	1,808,783
污染防治附帶收入	391,626	-	-	391,626	-	-	-
台南市	2,816,361	191,897	21,060	2,016,097	3,946	-	583,361
資本支出	211,412	564	-	16,849	-	-	193,999
經常支出	2,777,587	191,333	21,060	2,171,886	3,946	-	389,362
污染防治附帶收入	172,638	-	-	172,638	-	-	-
高雄市	4,427,017	234,531	41,782	3,186,959	327	-	963,418
資本支出	98,227	-	198	63,938	-	-	34,091
經常支出	4,652,843	234,531	41,584	3,447,074	327	-	929,327
污染防治附帶收入	324,053	-	-	324,053	-	-	-

表A1 100年政府部門環保(污染防治)支出(續4)

單位：千元

	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	噪音及振動 防制	研究及 發展	其他
縣市機關	18,689,866	1,658,971	278,015	13,279,842	15,388	-	3,457,650
資本支出	3,547,748	56,175	-	2,342,114	-	-	1,149,459
經常支出	15,511,194	1,602,796	278,015	11,306,804	15,388	-	2,308,191
污染防治附帶收入	369,076	-	-	369,076	-	-	-
宜蘭縣	852,666	95,145	10,862	671,410	42	-	75,207
資本支出	94,103	18,874	-	57,788	-	-	17,441
經常支出	770,988	76,271	10,862	626,047	42	-	57,766
污染防治附帶收入	12,425	-	-	12,425	-	-	-
桃園縣	3,582,501	266,835	47,050	2,989,465	5,292	-	273,859
資本支出	288,590	19,223	-	191,198	-	-	78,169
經常支出	3,340,773	247,612	47,050	2,845,129	5,292	-	195,690
污染防治附帶收入	46,862	-	-	46,862	-	-	-
新竹縣	809,164	118,247	14,430	426,026	132	-	250,329
資本支出	60,445	-	-	19,153	-	-	41,292
經常支出	761,070	118,247	14,430	419,224	132	-	209,037
污染防治附帶收入	12,351	-	-	12,351	-	-	-
苗栗縣	1,570,143	103,421	22,308	1,083,868	4,493	-	356,053
資本支出	604,447	133	-	325,536	-	-	278,778
經常支出	990,322	103,288	22,308	782,958	4,493	-	77,275
污染防治附帶收入	24,626	-	-	24,626	-	-	-
彰化縣	1,652,663	114,834	20,727	1,289,671	-	-	227,431
資本支出	123,992	-	-	32,312	-	-	91,680
經常支出	1,590,923	114,834	20,727	1,319,611	-	-	135,751
污染防治附帶收入	62,252	-	-	62,252	-	-	-
南投縣	809,510	77,260	2,532	623,571	-	-	106,147
資本支出	22,695	88	-	3,596	-	-	19,011
經常支出	804,481	77,172	2,532	637,641	-	-	87,136
污染防治附帶收入	17,666	-	-	17,666	-	-	-
雲林縣	1,221,278	261,665	12,887	758,512	-	-	188,214
資本支出	162,644	3,710	-	45,341	-	-	113,593
經常支出	1,077,307	257,955	12,887	731,844	-	-	74,621
污染防治附帶收入	18,673	-	-	18,673	-	-	-
嘉義縣	1,236,007	132,657	31,065	922,579	111	-	149,595
資本支出	119,303	7,086	-	25,474	-	-	86,743
經常支出	1,140,258	125,571	31,065	920,659	111	-	62,852
污染防治附帶收入	23,554	-	-	23,554	-	-	-

表A1 100年政府部門環保(污染防治)支出(續完)

單位：千元

	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	噪音及振動 防制	研究及 發展	其他
屏東縣	1,318,114	86,609	26,043	978,028	513	-	226,921
資本支出	191,026	43	-	60,685	-	-	130,298
經常支出	1,176,088	86,566	26,043	966,343	513	-	96,623
污染防治附帶收入	49,000	-	-	49,000	-	-	-
台東縣	2,065,411	34,648	7,571	1,919,218	-	-	103,974
資本支出	1,544,954	6,765	-	1,513,295	-	-	24,894
經常支出	523,991	27,883	7,571	409,457	-	-	79,080
污染防治附帶收入	3,534	-	-	3,534	-	-	-
花蓮縣	667,871	122,340	6,624	432,484	2,393	-	104,030
資本支出	71,230	-	-	16,517	-	-	54,713
經常支出	603,567	122,340	6,624	422,893	2,393	-	49,317
污染防治附帶收入	6,926	-	-	6,926	-	-	-
澎湖縣	314,832	29,669	10,922	203,376	-	-	70,865
資本支出	28,973	-	-	5,026	-	-	23,947
經常支出	292,106	29,669	10,922	204,597	-	-	46,918
污染防治附帶收入	6,247	-	-	6,247	-	-	-
基隆市	774,750	60,240	7,273	113,490	1,459	-	592,288
資本支出	60,986	-	-	-	-	-	60,986
經常支出	713,764	60,240	7,273	113,490	1,459	-	531,302
污染防治附帶收入	-	-	-	-	-	-	-
新竹市	862,058	64,856	34,718	393,352	697	-	368,435
資本支出	47,227	253	-	38,973	-	-	8,001
經常支出	869,815	64,603	34,718	409,363	697	-	360,434
污染防治附帶收入	54,984	-	-	54,984	-	-	-
嘉義市	511,719	42,138	6,729	253,986	256	-	208,610
資本支出	37,533	-	-	1,048	-	-	36,485
經常支出	504,116	42,138	6,729	282,868	256	-	172,125
污染防治附帶收入	29,930	-	-	29,930	-	-	-
金門縣	339,375	40,541	14,702	182,236	-	-	101,896
資本支出	62,981	-	-	121	-	-	62,860
經常支出	276,440	40,541	14,702	182,161	-	-	39,036
污染防治附帶收入	46	-	-	46	-	-	-
連江縣	101,804	7,866	1,572	38,570	-	-	53,796
資本支出	26,619	-	-	6,051	-	-	20,568
經常支出	75,185	7,866	1,572	32,519	-	-	33,228
污染防治附帶收入	-	-	-	-	-	-	-

表A2 100年政府部門接受上級機關補助款及
其他機關配合款(不含轉撥款項)

單位：千元

	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	噪音及振 動防制	研究及 發展	其他
總計	5,705,961	513,641	254,533	3,234,136	2,108	10,390	1,691,153
中央機關及所屬(9部會)	30,624	2,870	16,480	453	210	10,390	221
內政部及所屬	23	23	-	-	-	-	-
經濟部及所屬	157	93	-	64	-	-	-
交通部及所屬	-	-	-	-	-	-	-
教育部及所屬	25,947	1,465	13,910	182	-	10,390	-
退輔會及所屬	4,495	1,287	2,570	207	210	-	221
國科會及所屬	2	2	-	-	-	-	-
原委會及所屬	-	-	-	-	-	-	-
衛生署及所屬	-	-	-	-	-	-	-
行政院環保署	-	-	-	-	-	-	-
地方機關及所屬	5,675,337	510,771	238,053	3,233,683	1,898	-	1,690,932
直轄市機關	2,273,933	95,268	55,036	1,560,447	1,898	-	561,284
新北市	372,260	-	11,230	128,309	-	-	232,721
台北市	81,852	23,981	3,614	23,321	1,366	-	29,570
台中市	1,205,715	16,955	17,755	1,065,774	-	-	105,231
台南市	403,928	48,911	9,624	175,180	532	-	169,681
高雄市	210,178	5,421	12,813	167,863	-	-	24,081

表A2 100年政府部門接受上級機關補助款及
其他機關配合款(不含轉撥款項)(續完)

單位：千元

			總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	噪音及振 動防制	研究及 發展	其他
縣	市	機 關	3,401,404	415,503	183,017	1,673,236	-	-	1,129,648
宜	蘭	縣	207,800	38,551	6,200	144,938	-	-	18,111
桃	園	縣	547,539	-	27,320	426,048	-	-	94,171
新	竹	縣	110,914	31,263	12,261	5,057	-	-	62,333
苗	栗	縣	626,373	10,428	17,599	318,771	-	-	279,575
彰	化	縣	189,637	34,557	18,713	110,279	-	-	26,088
南	投	縣	121,108	20,345	2,394	63,471	-	-	34,898
雲	林	縣	262,894	76,738	6,169	54,915	-	-	125,072
嘉	義	縣	221,016	21,197	19,978	79,336	-	-	100,505
屏	東	縣	195,284	45,344	21,176	74,046	-	-	54,718
台	東	縣	168,697	31,701	5,581	87,644	-	-	43,771
花	蓮	縣	157,028	4,513	1,716	89,561	-	-	61,238
澎	湖	縣	147,307	14,898	7,966	76,747	-	-	47,696
基	隆	市	90,315	-	2,500	28,553	-	-	59,262
新	竹	市	154,599	36,614	25,893	67,067	-	-	25,025
嘉	義	市	65,578	29,416	3,800	15,915	-	-	16,447
金	門	縣	68,794	16,889	2,614	20,326	-	-	28,965
連	江	縣	66,521	3,049	1,137	10,562	-	-	51,773

表A3 100年政府部門對下級機關補助款及
其他機關配合款(不含轉撥款項)

單位：千元

	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	噪音及振動 防制	研究及 發展	其他
總計	23,590,561	1,187,036	15,117,092	5,429,175	53	393,288	1,463,917
中央機關及所屬(9部會)	20,304,674	878,697	15,114,950	2,854,375	-	382,451	1,074,201
內政部及所屬	14,475,080	-	14,466,912	8,168	-	-	-
資本補助	14,466,912	-	14,466,912	-	-	-	-
經常費補助	8,168	-	-	8,168	-	-	-
經濟部及所屬	14,700	-	-	-	-	14,700	-
交通部及所屬	-	-	-	-	-	-	-
教育部及所屬	40,000	-	-	40,000	-	-	-
退輔會及所屬	-	-	-	-	-	-	-
國科會及所屬	366,271	-	-	-	-	366,151	120
原委會及所屬	-	-	-	-	-	-	-
衛生署及所屬	-	-	-	-	-	-	-
行政院環保署	5,408,623	878,697	648,038	2,806,207	-	1,600	1,074,081
地方機關及所屬	3,285,887	308,339	2,142	2,574,800	53	10,837	389,716
直轄市機關	1,888,164	192,846	1,378	1,375,974	-	10,837	307,129
新北市	351,765	23,663	1,009	55,125	-	10,837	261,131
台北市	80,112	51,549	-	28,563	-	-	-
台中市	1,130,623	60,436	369	1,058,971	-	-	10,847
台南市	60,793	14,198	-	11,444	-	-	35,151
高雄市	264,871	43,000	-	221,871	-	-	-

表A3 100年政府部門對下級機關補助款及
其他機關配合款(不含轉撥款項)(續完)

單位：千元

	總計	空氣污染 防制	水污染 防治	廢棄物 處理	噪音及振動 防制	研究及 發展	其他
縣 市 機 關	1,397,723	115,493	764	1,198,826	53	-	82,587
宜 蘭 縣	161,211	15,213	-	138,954	-	-	7,044
桃 園 縣	445,562	3,299	-	439,909	-	-	2,354
新 竹 縣	25,033	17,275	-	2,885	-	-	4,873
苗 栗 縣	22,824	7,250	-	5,717	-	-	9,857
彰 化 縣	136,011	27,123	-	74,372	-	-	34,516
南 投 縣	15,403	5,645	-	9,758	-	-	-
雲 林 縣	216,043	21,777	323	192,793	-	-	1,150
嘉 義 縣	87,821	4,583	441	82,473	-	-	324
屏 東 縣	117,436	11,457	-	89,642	-	-	16,337
台 東 縣	3,985	-	-	2,484	-	-	1,501
花 蓮 縣	78,811	-	-	78,811	-	-	-
澎 湖 縣	22,568	1,871	-	17,286	-	-	3,411
基 隆 市	27,693	-	-	27,420	53	-	220
新 竹 市	-	-	-	-	-	-	-
嘉 義 市	448	-	-	448	-	-	-
金 門 縣	35,874	-	-	35,874	-	-	-
連 江 縣	1,000	-	-	-	-	-	1,000

表 B：公民營製造業及用水、 電力及燃氣供應業

統計表說明：

1. 公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業資料時期為 100 年(100 年 1 月 1 日至 100 年 12 月 31 日)
2. ” 0 ” 表示金額低於 1 千元，” — ” 表示無該項金額；總計與細項總和之誤差乃四捨五入之結果。

表B1 100年公民營製造業

	推估母體 家數	年底僱用 員工數(人)
總計	78,067	3,067,860
按公民營分		
公營	77	32,264
民營	77,990	3,035,596
按行業別分		
製造業	77,954	3,050,401
食品製造業	4,949	121,502
飲料製造業	509	33,009
菸草製造業	4	1,034
紡織業	3,134	100,491
成衣及服飾品製造業	1,119	66,492
皮革、毛皮及其製品製造業	778	18,742
木竹製品製造業	1,011	13,518
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	40,019
印刷及資料儲存媒體複製業	2,234	39,167
石油及煤製品製造業	211	9,486
化學材料製造業	1,040	82,924
化學製品製造業	2,245	66,582
藥品製造業	412	32,069
橡膠製品製造業	1,026	41,600
塑膠製品製造業	6,739	120,993
非金屬礦物製品製造業	2,298	61,031
基本金屬製造業	1,501	80,738
金屬製品製造業	16,184	321,218
電子零組件製造業	3,848	818,285
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,905	249,869
電力設備製造業	3,262	101,905
機械設備製造業	12,882	283,028
汽車及其零件製造業	2,382	113,629
其他運輸工具製造業	1,575	95,609
家具製造業	1,078	38,347
其他製造業	3,360	99,116
用水、電力及燃氣供應業	113	17,459
電力供應業	14	6,502
氣體燃料供應業	93	4,230
蒸汽供應業	-	-
用水供應業	6	6,727
按員工人數別分		
未滿5人	25,780	55,381
5~9人	11,956	83,290
10~19人	13,909	185,520
20~49人	15,513	453,584
50~199人	8,743	776,865
200人以上	2,165	1,513,220

及用水、電力及燃氣供應業工廠基本資料

單位：人、千元

新購之固定設備(含 廠房)投資總額	新購之土地投資總額	租用設備租金
1,100,402,276	87,514,715	44,125,851
34,812,148	5,804,595	572,941
1,065,590,128	81,710,120	43,552,910
1,074,993,653	84,893,867	43,683,246
7,488,446	1,811,180	1,084,418
5,376,293	-	1,436,654
315,763	-	-
22,656,914	3,832,676	1,488,791
3,861,800	4,029	88
1,489,499	10,402	9,531
149,848	-	201,242
40,109,413	478,969	325,644
1,870,532	83,030	2,101,929
12,054,225	3,325,876	99,659
54,054,466	3,612,471	1,057,994
5,241,230	1,777,071	709,071
8,802,443	-	138,607
10,154,226	458,113	1,717,786
3,501,429	1,751,861	2,105,235
10,119,651	348,610	1,181,351
30,610,610	3,385,452	1,617,851
51,580,267	2,328,309	4,309,171
705,509,403	5,426,100	15,005,315
50,582,798	38,416,968	2,075,151
4,843,267	19,059	1,411,869
16,647,619	12,203,795	3,051,839
15,677,536	564,738	510,612
5,007,837	77,431	556,255
3,169,888	10,170	91,495
4,118,251	4,967,558	1,395,688
25,408,623	2,620,848	442,605
5,694,019	1,511,668	19,504
4,127,981	26,569	198,182
-	-	-
15,586,623	1,082,611	224,919
1,998,843	48,727	2,033,600
4,864,293	2,147,797	1,171,351
13,758,885	397,578	3,144,419
28,674,695	1,337,487	10,414,131
81,234,404	17,445,482	7,913,077
969,871,155	66,137,644	19,449,273

表B2 100年公民營製造業

	推估母體 家數	環保 (污染防治) 支出 (A-D)	總環保 (污染防治) 支出 (A=B+C)	合計
總計	78,067	69,690,223	75,476,730	16,569,784
按公民營分				
公營	77	4,243,353	4,525,641	290,153
民營	77,990	65,446,871	70,951,090	16,279,631
按行業別分				
製造業	77,954	66,692,403	72,294,786	16,407,151
食品製造業	4,949	779,732	799,878	74,942
飲料製造業	509	596,225	732,928	21,559
菸草製造業	4	11,937	15,645	4,753
紡織業	3,134	2,167,835	2,223,447	356,388
成衣及服飾品製造業	1,119	89,839	89,839	-
皮革、毛皮及其製品製造業	778	227,438	227,558	7,110
木竹製品製造業	1,011	12,942	12,942	2,053
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	2,198,995	2,362,136	120,022
印刷及資料儲存媒體複製業	2,234	106,245	106,272	3,605
石油及煤製品製造業	211	5,445,669	5,504,796	336,820
化學材料製造業	1,040	17,928,609	18,132,384	3,212,534
化學製品製造業	2,245	1,708,439	1,723,638	298,706
藥品製造業	412	247,783	247,783	24,550
橡膠製品製造業	1,026	129,954	148,482	25,629
塑膠製品製造業	6,739	1,088,777	1,089,961	49,704
非金屬礦物製品製造業	2,298	750,500	762,190	135,634
基本金屬製造業	1,501	11,343,917	11,475,391	2,260,149
金屬製品製造業	16,184	2,574,450	2,634,706	429,784
電子零組件製造業	3,848	15,871,445	20,084,833	8,130,182
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,905	748,978	795,802	194,190
電力設備製造業	3,262	542,526	884,870	96,781
機械設備製造業	12,882	1,038,505	1,073,303	399,151
汽車及其零件製造業	2,382	328,327	389,529	32,191
其他運輸工具製造業	1,575	369,822	373,755	116,301
家具製造業	1,078	86,805	86,805	61,020
其他製造業	3,360	296,709	315,913	13,395
用水、電力及燃氣供應業	113	2,997,820	3,181,944	162,633
電力供應業	14	2,188,062	2,368,465	15,081
氣體燃料供應業	93	11,760	15,481	10
蒸汽供應業	-	-	-	-
用水供應業	6	797,998	797,998	147,542
按員工人數別分				
未滿5人	25,780	200,200	222,267	7,187
5~9人	11,956	402,082	404,938	139,605
10~19人	13,909	1,192,867	1,227,224	421,856
20~49人	15,513	3,561,135	3,611,390	476,153
50~199人	8,743	7,988,364	8,294,949	1,415,243
200人以上	2,165	56,345,574	61,715,962	14,109,739

說明：總計之誤差乃四捨五入之結果。

及用水、電力及燃氣供應業環保(污染防治)支出

單位：千元

資本支出(B)							經常支出(C)	污染防治 附帶收入 (D)
新購買之 污染防治 設備金額	新購供污 染防治設 備使用之 土地投資 金額	合計	租用污 染 防治設備 (含廠房) 之租金	污 染防治設 備之操作維 護費用	相關研究 發展費用	委託民間 處理費用		
16,316,077	253,707	58,906,946	1,170,642	44,176,985	1,140,491	12,418,829	5,786,507	
275,179	14,974	4,235,488	4,000	3,578,483	1,563	651,442	282,288	
16,040,898	238,733	54,671,459	1,166,642	40,598,502	1,138,928	11,767,387	5,504,219	
16,153,444	253,707	55,887,635	1,170,005	41,625,884	1,128,064	11,963,683	5,602,383	
59,968	14,974	724,936	48,804	348,990	945	326,197	20,146	
21,559	-	711,369	-	342,525	2,130	366,714	136,704	
4,753	-	10,892	-	9,993	-	899	3,708	
356,388	-	1,867,059	87,401	1,277,769	1,228	500,661	55,612	
-	-	89,839	-	45,630	-	44,209	-	
7,110	-	220,448	-	184,514	-	35,934	120	
2,053	-	10,889	-	2,299	-	8,590	-	
120,022	-	2,242,114	36,077	1,294,353	848	910,836	163,141	
3,605	-	102,667	-	61,900	-	40,768	27	
336,820	-	5,167,976	13,744	5,083,710	3,999	66,523	59,127	
3,010,529	202,004	14,919,851	92,330	13,016,180	36,346	1,774,994	203,776	
298,706	-	1,424,933	20,200	679,177	15,706	709,849	15,200	
24,550	-	223,233	16,429	176,061	-	30,744	-	
25,629	-	122,853	-	34,894	-	87,959	18,528	
49,704	-	1,040,257	72,510	627,093	18,812	321,842	1,185	
135,634	-	626,557	18,369	346,293	1,097	260,797	11,690	
2,258,920	1,230	9,215,242	50,780	7,109,034	300,737	1,754,691	131,474	
429,784	-	2,204,922	24,476	1,109,621	144,956	925,870	60,255	
8,109,869	20,313	11,954,651	374,762	8,682,818	34,037	2,863,034	4,213,388	
194,190	-	601,612	146,646	207,599	73,665	173,702	46,824	
96,781	-	788,089	22,654	266,849	333,004	165,581	342,343	
394,135	5,015	674,153	137,300	172,508	129,243	235,102	34,798	
32,191	-	357,338	-	186,043	27,500	143,795	61,201	
116,301	-	257,454	4,980	140,765	-	111,710	3,933	
50,850	10,170	25,785	2,543	18,852	-	4,391	-	
13,395	-	302,517	-	200,416	3,811	98,291	19,203	
162,633	-	3,019,311	637	2,551,101	12,427	455,146	184,124	
15,081	-	2,353,384	-	2,137,773	12,427	203,184	180,403	
10	-	15,471	637	14,259	-	575	3,721	
-	-	-	-	-	-	-	-	
147,542	-	650,456	-	399,069	-	251,387	-	
7,187	-	215,080	32,394	121,866	1,907	58,912	22,066	
129,435	10,170	265,333	22,027	92,904	5,603	144,799	2,856	
421,715	142	805,367	184,625	255,112	6,308	359,322	34,357	
457,886	18,267	3,135,237	147,201	1,167,308	10,310	1,810,417	50,255	
1,406,611	8,632	6,879,707	367,545	3,543,129	187,090	2,781,943	306,585	
13,893,242	216,497	47,606,223	416,849	38,996,665	929,273	7,263,437	5,370,388	

表B3 100年公民營製造業及

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	78,067	69,690,223	34,697,881
按公民營分			
公營	77	4,243,353	2,160,841
民營	77,990	65,446,871	32,537,040
按行業別分			
製造業	77,954	66,692,403	32,758,359
食品製造業	4,949	779,732	204,785
飲料製造業	509	596,225	20,657
菸草製造業	4	11,937	10,279
紡織業	3,134	2,167,835	409,042
成衣及服飾品製造業	1,119	89,839	11,970
皮革、毛皮及其製品製造業	778	227,438	32,512
木竹製品製造業	1,011	12,942	4,308
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	2,198,995	485,344
印刷及資料儲存媒體複製業	2,234	106,245	34,077
石油及煤製品製造業	211	5,445,669	4,604,235
化學材料製造業	1,040	17,928,609	10,782,183
化學製品製造業	2,245	1,708,439	517,355
藥品製造業	412	247,783	5,191
橡膠製品製造業	1,026	129,954	46,647
塑膠製品製造業	6,739	1,088,777	245,658
非金屬礦物製品製造業	2,298	750,500	251,672
基本金屬製造業	1,501	11,343,917	5,355,039
金屬製品製造業	16,184	2,574,450	166,323
電子零組件製造業	3,848	15,871,445	8,849,746
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,905	748,978	88,096
電力設備製造業	3,262	542,526	135,678
機械設備製造業	12,882	1,038,505	168,395
汽車及其零件製造業	2,382	328,327	127,534
其他運輸工具製造業	1,575	369,822	163,881
家具製造業	1,078	86,805	21,611
其他製造業	3,360	296,709	16,140
用水、電力及燃氣供應業	113	2,997,820	1,939,522
電力供應業	14	2,188,062	1,932,118
氣體燃料供應業	93	11,760	936
蒸汽供應業	-	-	-
用水供應業	6	797,998	6,468
按員工人數別分			
未滿5人	25,780	200,200	28,951
5~9人	11,956	402,082	152,755
10~19人	13,909	1,192,867	295,263
20~49人	15,513	3,561,135	551,100
50~199人	8,743	7,988,364	2,007,301
200人以上	2,165	56,345,574	31,662,510

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治、教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

用水、電力及燃氣供應業環保(污染防治)支出—按支出用途分

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	研究發展 費用	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物				
20,559,019	10,038,644	8,124,379	1,914,265	464,881	666,666	1,140,491	2,122,641
1,380,392	340,679	251,223	89,456	3,069	167,664	1,563	189,144
19,178,626	9,697,965	7,873,156	1,824,810	461,812	499,002	1,138,928	1,933,497
19,947,368	9,799,349	7,921,134	1,878,215	461,676	658,784	1,128,064	1,938,803
346,804	213,106	200,319	12,787	8,416	2,394	945	3,281
505,436	62,711	41,803	20,909	69	-	2,130	5,222
3,690	2,032	2,142	110	-	-	-	-
1,222,234	430,251	414,300	15,951	15,726	13,075	1,228	76,279
20,940	56,929	56,929	-	-	-	-	-
91,907	103,019	100,671	2,348	-	-	-	-
775	7,860	7,860	-	-	-	-	-
610,169	1,092,384	959,962	132,422	4,388	1,002	848	4,860
26,275	45,533	43,235	2,298	-	-	-	360
616,920	135,867	105,956	29,911	3,162	31,888	3,999	49,598
4,881,874	1,563,038	1,390,160	172,878	73,626	464,680	36,346	126,862
437,043	686,886	459,536	227,350	13,377	21,936	15,706	16,136
88,742	49,792	42,511	7,281	4,513	9,691	-	89,855
12,543	70,531	75,645	5,114	233	-	-	-
132,115	503,614	468,061	35,553	16,863	1,599	18,812	170,116
181,451	303,426	301,592	1,834	8,888	3,485	1,097	480
1,923,615	3,376,750	1,711,353	1,665,397	16,957	16,385	300,737	354,435
1,465,466	695,471	535,805	159,666	57,998	33,585	144,956	10,652
6,543,351	568,890	379,776	948,666	200,920	36,846	34,037	775,436
270,823	178,606	122,851	55,754	8,835	1,255	73,665	127,698
170,572	168,798	47,834	120,963	244	17,270	333,004	54,555
175,741	533,292	177,436	355,856	7,487	2,024	129,243	22,322
50,091	107,658	103,556	4,102	4,478	28	27,500	11,039
34,417	131,747	107,317	24,430	160	-	-	39,618
26,233	25,540	24,269	1,271	13,067	354	-	-
108,141	165,059	140,210	24,850	2,270	1,288	3,811	-
611,651	239,295	203,245	36,050	3,205	7,882	12,427	183,838
110,083	45,755	9,705	36,050	671	244	12,427	86,764
138	25	25	-	44	7,138	-	3,529
-	-	-	-	-	-	-	-
501,430	193,565	193,565	-	2,490	500	-	93,545
2,564	147,198	144,198	3,000	347	6,594	1,907	12,640
84,454	118,980	98,182	20,798	16,533	2,457	5,603	21,300
456,981	285,224	240,529	44,695	16,474	19,284	6,308	113,333
1,450,642	1,382,387	1,058,951	323,436	71,942	16,169	10,310	78,585
2,838,847	2,559,313	1,805,955	753,358	81,267	68,247	187,090	246,299
15,725,531	5,545,542	4,776,564	768,978	278,318	553,916	929,273	1,650,485

表B4 100年公民營製造業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防制
總計	78,067	16,569,784	9,277,918
按公民營分			
公營	77	290,153	87,282
民營	77,990	16,279,631	9,190,636
按行業別分			
製造業	77,954	16,407,151	9,273,977
食品製造業	4,949	74,942	53,237
飲料製造業	509	21,559	252
菸草製造業	4	4,753	4,753
紡織業	3,134	356,388	201,473
成衣及服飾品製造業	1,119	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	778	7,110	2,120
木竹製品製造業	1,011	2,053	2,053
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	120,022	38,460
印刷及資料儲存媒體複製業	2,234	3,605	3,344
石油及煤製品製造業	211	336,820	209,397
化學材料製造業	1,040	3,212,534	996,676
化學製品製造業	2,245	298,706	199,043
藥品製造業	412	24,550	2,708
橡膠製品製造業	1,026	25,629	24,006
塑膠製品製造業	6,739	49,704	35,385
非金屬礦物製品製造業	2,298	135,634	57,115
基本金屬製造業	1,501	2,260,149	1,640,017
金屬製品製造業	16,184	429,784	102,940
電子零組件製造業	3,848	8,130,182	5,417,234
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,905	194,190	14,041
電力設備製造業	3,262	96,781	68,403
機械設備製造業	12,882	399,151	115,390
汽車及其零件製造業	2,382	32,191	2,122
其他運輸工具製造業	1,575	116,301	66,012
家具製造業	1,078	61,020	17,798
其他製造業	3,360	13,395	-
用水、電力及燃氣供應業	113	162,633	3,941
電力供應業	14	15,081	3,840
氣體燃料供應業	93	10	-
蒸汽供應業	-	-	-
用水供應業	6	147,542	101
按員工人數別分			
未滿5人	25,780	7,187	5,104
5~9人	11,956	139,605	83,653
10~19人	13,909	421,856	127,086
20~49人	15,513	476,153	222,926
50~199人	8,743	1,415,243	669,062
200人以上	2,165	14,109,739	8,170,087

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治、教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

及用水、電力及燃氣供應業資本支出

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
5,527,579	844,238	425,907	418,330	329,180	207,764	383,104
146,074	1,083	883	200	1,413	7,274	47,027
5,381,505	843,155	425,024	418,130	327,767	200,490	336,077
5,417,564	844,001	425,670	418,330	327,767	207,764	336,077
6,728	10,814	10,790	24	4,164	-	-
16,289	636	636	-	-	-	4,382
-	-	-	-	-	-	-
134,809	11,991	11,991	-	5,545	2,570	-
-	-	-	-	-	-	-
4,989	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
61,742	16,541	16,541	-	3,278	-	-
261	-	-	-	-	-	-
92,742	304	172	132	687	3,397	30,292
1,739,330	178,855	146,451	32,404	43,886	189,329	64,458
88,696	4,158	3,958	200	6,216	-	594
15,525	-	-	-	4,513	1,805	-
1,075	548	548	-	-	-	-
2,000	948	948	-	11,371	-	-
53,273	21,008	21,008	-	4,064	173	-
324,088	119,660	106,962	12,698	7,379	1,671	167,334
256,242	10,663	10,663	-	54,995	345	4,598
2,312,647	241,312	55,936	185,376	145,192	3,931	9,866
166,691	5,926	-	5,926	7,531	-	-
-	4,614	3,994	619	-	4,542	19,222
91,983	184,313	3,363	180,950	7,465	-	-
17,918	3,321	3,321	-	8,769	-	61
5,164	9,856	9,856	-	-	-	35,271
12,713	17,798	17,798	-	12,713	-	-
12,661	734	734	-	-	-	-
110,015	237	237	-	1,413	-	47,027
667	237	237	-	-	-	10,337
10	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
109,338	-	-	-	1,413	-	36,690
493	1,474	275	1,199	116	-	-
16,489	22,874	20,658	2,216	14,626	1,919	44
269,837	13,358	10,106	3,252	7,485	3,267	823
142,430	48,000	36,817	11,183	61,668	1,129	-
454,155	250,711	61,474	189,236	34,106	3,841	3,368
4,644,176	507,821	296,576	211,244	211,180	197,607	378,869

表B5 100年公民營製造業及

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	78,067	16,316,077	9,238,555
按公民營分			
公營	77	275,179	72,308
民營	77,990	16,040,898	9,166,247
按行業別分			
製造業	77,954	16,153,444	9,234,614
食品製造業	4,949	59,968	38,263
飲料製造業	509	21,559	252
菸草製造業	4	4,753	4,753
紡織業	3,134	356,388	201,473
成衣及服飾品製造業	1,119	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	778	7,110	2,120
木竹製品製造業	1,011	2,053	2,053
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	120,022	38,460
印刷及資料儲存媒體複製業	2,234	3,605	3,344
石油及煤製品製造業	211	336,820	209,397
化學材料製造業	1,040	3,010,529	987,670
化學製品製造業	2,245	298,706	199,043
藥品製造業	412	24,550	2,708
橡膠製品製造業	1,026	25,629	24,006
塑膠製品製造業	6,739	49,704	35,385
非金屬礦物製品製造業	2,298	135,634	57,115
基本金屬製造業	1,501	2,258,920	1,639,294
金屬製品製造業	16,184	429,784	102,940
電子零組件製造業	3,848	8,109,869	5,410,166
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,905	194,190	14,041
電力設備製造業	3,262	96,781	68,403
機械設備製造業	12,882	394,135	112,882
汽車及其零件製造業	2,382	32,191	2,122
其他運輸工具製造業	1,575	116,301	66,012
家具製造業	1,078	50,850	12,713
其他製造業	3,360	13,395	-
用水、電力及燃氣供應業	113	162,633	3,941
電力供應業	14	15,081	3,840
氣體燃料供應業	93	10	-
蒸汽供應業	-	-	-
用水供應業	6	147,542	101
按員工人數別分			
未滿5人	25,780	7,187	5,104
5~9人	11,956	129,435	78,568
10~19人	13,909	421,715	126,944
20~49人	15,513	457,886	213,921
50~199人	8,743	1,406,611	660,587
200人以上	2,165	13,893,242	8,153,430

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治、教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

用水、電力及燃氣供應業新購買之污染防治設備金額

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
5,469,693	741,254	342,142	399,112	328,920	154,550	383,104
146,074	1,083	883	200	1,413	7,274	47,027
5,323,619	740,171	341,259	398,912	327,507	147,276	336,077
5,359,678	741,017	341,905	399,112	327,507	154,550	336,077
6,728	10,814	10,790	24	4,164	-	-
16,289	636	636	-	-	-	4,382
-	-	-	-	-	-	-
134,809	11,991	11,991	-	5,545	2,570	-
-	-	-	-	-	-	-
4,989	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
61,742	16,541	16,541	-	3,278	-	-
261	-	-	-	-	-	-
92,742	304	172	132	687	3,397	30,292
1,693,683	84,065	70,619	13,446	43,886	136,767	64,458
88,696	4,158	3,958	200	6,216	-	594
15,525	-	-	-	4,513	1,805	-
1,075	548	548	-	-	-	-
2,000	948	948	-	11,371	-	-
53,273	21,008	21,008	-	4,064	173	-
324,054	119,579	106,881	12,698	7,379	1,280	167,334
256,242	10,663	10,663	-	54,995	345	4,598
2,300,442	240,793	55,677	185,116	144,932	3,671	9,866
166,691	5,926	-	5,926	7,531	-	-
-	4,614	3,994	619	-	4,542	19,222
91,983	181,806	855	180,950	7,465	-	-
17,918	3,321	3,321	-	8,769	-	61
5,164	9,856	9,856	-	-	-	35,271
12,713	12,713	12,713	-	12,713	-	-
12,661	734	734	-	-	-	-
110,015	237	237	-	1,413	-	47,027
667	237	237	-	-	-	10,337
10	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
109,338	-	-	-	1,413	-	36,690
493	1,474	275	1,199	116	-	-
16,489	17,789	15,573	2,216	14,626	1,919	44
269,837	13,358	10,106	3,252	7,485	3,267	823
136,040	45,411	34,228	11,183	61,668	846	-
454,107	250,711	61,474	189,236	34,106	3,733	3,368
4,592,727	412,511	220,485	192,026	210,920	144,785	378,869

表B6 100年公民營製造業及

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	78,067	253,707	39,363
按公民營分			
公營	77	14,974	14,974
民營	77,990	238,733	24,389
按行業別分			
製造業	77,954	253,707	39,363
食品製造業	4,949	14,974	14,974
飲料製造業	509	-	-
菸草製造業	4	-	-
紡織業	3,134	-	-
成衣及服飾品製造業	1,119	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	778	-	-
木竹製品製造業	1,011	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,234	-	-
石油及煤製品製造業	211	-	-
化學材料製造業	1,040	202,004	9,005
化學製品製造業	2,245	-	-
藥品製造業	412	-	-
橡膠製品製造業	1,026	-	-
塑膠製品製造業	6,739	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,298	-	-
基本金屬製造業	1,501	1,230	723
金屬製品製造業	16,184	-	-
電子零組件製造業	3,848	20,313	7,068
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,905	-	-
電力設備製造業	3,262	-	-
機械設備製造業	12,882	5,015	2,508
汽車及其零件製造業	2,382	-	-
其他運輸工具製造業	1,575	-	-
家具製造業	1,078	10,170	5,085
其他製造業	3,360	-	-
用水、電力及燃氣供應業	113	-	-
電力供應業	14	-	-
氣體燃料供應業	93	-	-
蒸汽供應業	-	-	-
用水供應業	6	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	25,780	-	-
5~9人	11,956	10,170	5,085
10~19人	13,909	142	142
20~49人	15,513	18,267	9,005
50~199人	8,743	8,632	8,475
200人以上	2,165	216,497	16,656

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治、教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

用水、電力及燃氣供應業新購買供污染防治設備使用之土地投資額

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
57,886	102,984	83,766	19,218	260	53,213	-
-	-	-	-	-	-	-
57,886	102,984	83,766	19,218	260	53,213	-
57,886	102,984	83,766	19,218	260	53,213	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
45,647	94,790	75,832	18,958	-	52,562	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
34	81	81	-	-	392	-
-	-	-	-	-	-	-
12,206	520	260	260	260	260	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	2,508	2,508	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	5,085	5,085	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	5,085	5,085	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
6,389	2,589	2,589	-	-	283	-
48	-	-	-	-	108	-
51,449	95,310	76,092	19,218	260	52,822	-

表B7 100年公民營製造業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	78,067	58,906,946	25,591,585
按公民營分			
公營	77	4,235,488	2,132,470
民營	77,990	54,671,459	23,459,115
按行業別分			
製造業	77,954	55,887,635	23,592,707
食品製造業	4,949	724,936	151,548
飲料製造業	509	711,369	20,405
菸草製造業	4	10,892	5,526
紡織業	3,134	1,867,059	257,359
成衣及服飾品製造業	1,119	89,839	11,970
皮革、毛皮及其製品製造業	778	220,448	30,392
木竹製品製造業	1,011	10,889	2,255
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	2,242,114	446,884
印刷及資料儲存媒體複製業	2,234	102,667	30,733
石油及煤製品製造業	211	5,167,976	4,394,838
化學材料製造業	1,040	14,919,851	9,803,822
化學製品製造業	2,245	1,424,933	318,312
藥品製造業	412	223,233	2,483
橡膠製品製造業	1,026	122,853	22,641
塑膠製品製造業	6,739	1,040,257	210,273
非金屬礦物製品製造業	2,298	626,557	194,557
基本金屬製造業	1,501	9,215,242	3,715,022
金屬製品製造業	16,184	2,204,922	63,383
電子零組件製造業	3,848	11,954,651	3,432,828
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,905	601,612	74,055
電力設備製造業	3,262	788,089	67,275
機械設備製造業	12,882	674,153	53,006
汽車及其零件製造業	2,382	357,338	160,612
其他運輸工具製造業	1,575	257,454	97,870
家具製造業	1,078	25,785	3,814
其他製造業	3,360	302,517	20,846
用水、電力及燃氣供應業	113	3,019,311	1,998,878
電力供應業	14	2,353,384	1,991,575
氣體燃料供應業	93	15,471	936
蒸汽供應業	-	-	-
用水供應業	6	650,456	6,367
按員工人數別分			
未滿5人	25,780	215,080	23,847
5~9人	11,956	265,333	69,102
10~19人	13,909	805,367	168,178
20~49人	15,513	3,135,237	328,173
50~199人	8,743	6,879,707	1,342,756
200人以上	2,165	47,606,223	23,659,529

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治、教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

及用水、電力及燃氣供應業內部經常支出

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	研究發展 經費	其他
	合計	一般事業廢 棄物	有害事業廢 棄物				
15,079,326	14,598,919	10,346,658	4,252,261	140,155	458,902	1,140,491	1,897,567
1,237,951	559,340	469,829	89,511	1,656	160,390	1,563	142,117
13,841,375	14,039,579	9,876,829	4,162,750	138,499	298,512	1,138,928	1,755,450
14,577,690	14,239,034	10,023,058	4,215,976	138,363	451,020	1,128,064	1,760,756
340,076	222,439	209,659	12,780	4,252	2,394	945	3,281
489,147	198,779	177,870	20,909	69	-	2,130	840
3,690	1,676	1,566	110	-	-	-	-
1,087,426	424,082	408,131	15,951	10,181	10,505	1,228	76,279
20,940	56,929	56,929	-	-	-	-	-
86,918	103,139	100,671	2,468	-	-	-	-
775	7,860	7,860	-	-	-	-	-
548,427	1,238,930	1,106,508	132,422	1,164	1,002	848	4,860
26,014	45,560	43,242	2,318	-	-	-	360
524,177	194,690	164,713	29,977	2,475	28,491	3,999	19,306
3,142,544	1,457,854	1,315,112	142,741	29,740	275,351	36,346	174,195
348,347	697,928	470,778	227,150	7,161	21,936	15,706	15,542
73,217	49,792	42,511	7,281	-	7,886	-	89,855
11,468	88,510	87,240	1,270	233	-	-	-
130,115	503,851	468,298	35,553	5,491	1,599	18,812	170,116
128,178	293,837	292,002	1,834	4,824	3,312	1,097	751
1,602,513	3,385,578	1,691,695	1,693,882	9,578	14,714	300,737	187,100
1,209,224	745,063	556,122	188,941	3,003	33,239	144,956	6,055
4,271,454	3,340,475	2,028,760	1,311,716	55,729	32,915	34,037	787,214
104,132	201,555	151,602	49,954	1,304	1,255	73,665	145,646
170,595	166,466	57,492	108,974	244	12,728	333,004	37,777
83,759	383,777	208,871	174,906	23	2,024	129,243	22,322
32,668	125,443	121,154	4,289	109	28	27,500	10,978
29,254	121,891	97,461	24,430	160	-	-	8,280
13,521	7,743	6,471	1,271	354	354	-	-
99,113	175,190	150,340	24,850	2,270	1,288	3,811	-
501,636	359,885	323,600	36,285	1,792	7,882	12,427	136,811
109,416	162,624	126,339	36,285	671	244	12,427	76,427
128	3,696	3,696	-	44	7,138	-	3,529
-	-	-	-	-	-	-	-
392,092	193,565	193,565	-	1,077	500	-	56,855
2,071	167,789	165,989	1,801	231	6,594	1,907	12,640
67,965	98,962	80,379	18,583	1,907	538	5,603	21,256
187,144	288,822	245,256	43,566	8,990	16,017	6,308	129,910
1,308,213	1,384,642	1,071,873	312,770	10,274	15,040	10,310	78,585
2,387,679	2,607,578	1,964,770	642,807	47,215	64,406	187,090	242,983
11,126,255	10,051,126	6,818,391	3,232,734	71,538	356,309	929,273	1,412,195

表B8 100年公民营製造業及

	推估母體 家數	總計	空氣污染防制
總計	78,067	44,176,985	24,939,607
按公民营分			
公營	77	3,578,483	2,114,039
民营	77,990	40,598,502	22,825,568
按行業別分			
製造業	77,954	41,625,884	22,993,758
食品製造業	4,949	348,990	79,675
飲料製造業	509	342,525	19,927
菸草製造業	4	9,993	5,488
紡織業	3,134	1,277,769	242,692
成衣及服飾品製造業	1,119	45,630	11,970
皮革、毛皮及其製品製造業	778	184,514	30,392
木竹製品製造業	1,011	2,299	2,255
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	1,294,353	408,150
印刷及資料儲存媒體複製業	2,234	61,900	30,733
石油及煤製品製造業	211	5,083,710	4,382,018
化學材料製造業	1,040	13,016,180	9,623,262
化學製品製造業	2,245	679,177	244,493
藥品製造業	412	176,061	1,798
橡膠製品製造業	1,026	34,894	21,357
塑膠製品製造業	6,739	627,093	191,716
非金屬礦物製品製造業	2,298	346,293	182,696
基本金屬製造業	1,501	7,109,034	3,658,057
金屬製品製造業	16,184	1,109,621	62,143
電子零組件製造業	3,848	8,682,818	3,354,535
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,905	207,599	69,243
電力設備製造業	3,262	266,849	67,084
機械設備製造業	12,882	172,508	41,650
汽車及其零件製造業	2,382	186,043	141,316
其他運輸工具製造業	1,575	140,765	97,824
家具製造業	1,078	18,852	2,543
其他製造業	3,360	200,416	20,743
用水、電力及燃氣供應業	113	2,551,101	1,945,849
電力供應業	14	2,137,773	1,944,913
氣體燃料供應業	93	14,259	936
蒸汽供應業	-	-	-
用水供應業	6	399,069	-
按員工人數別分			
未滿5人	25,780	121,866	1,679
5~9人	11,956	92,904	64,973
10~19人	13,909	255,112	103,195
20~49人	15,513	1,167,308	216,986
50~199人	8,743	3,543,129	1,118,278
200人以上	2,165	38,996,665	23,434,496

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治、教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

用水、電力及燃氣供應業污染防治設備操作與維護費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
12,955,044	4,799,122	3,297,872	1,501,250	99,721	167,279	1,216,214
1,195,134	228,189	165,608	62,581	1,394	13,544	26,183
11,759,910	4,570,933	3,132,264	1,438,669	98,327	153,735	1,190,031
12,472,695	4,705,453	3,240,260	1,465,193	98,341	159,894	1,195,745
200,970	66,726	65,553	1,173	494	700	424
301,010	20,826	20,826	-	28	-	735
3,667	838	838	-	-	-	-
900,749	108,706	97,621	11,085	4,117	9,710	11,795
20,940	12,720	12,720	-	-	-	-
86,918	67,205	65,548	1,657	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-
546,026	336,908	317,580	19,327	778	-	2,493
14,982	16,185	16,185	-	-	-	-
509,087	153,472	129,117	24,355	2,475	24,206	12,452
2,695,460	468,512	445,303	23,210	17,273	59,712	151,960
310,711	85,738	60,350	25,388	987	21,921	15,327
55,671	28,974	26,266	2,708	-	7,886	81,732
10,087	3,217	2,933	284	233	-	-
126,886	185,616	183,966	1,650	14	1,599	121,263
118,002	43,191	43,191	-	1,900	-	504
1,543,339	1,714,182	659,554	1,054,628	9,006	3,467	180,982
870,622	169,061	155,319	13,741	2,715	501	4,579
3,650,260	1,011,146	784,742	226,404	54,726	26,813	585,338
97,073	39,285	36,531	2,753	912	1,027	60
169,648	14,744	10,733	4,010	117	133	15,123
71,263	57,647	17,118	40,529	-	1,949	-
30,406	3,207	3,207	-	109	28	10,978
29,219	13,654	10,690	2,964	68	-	-
12,931	3,143	3,143	-	118	118	-
96,725	80,554	71,227	9,327	2,270	124	-
482,349	93,669	57,612	36,057	1,380	7,385	20,469
91,624	90,463	54,406	36,057	259	204	10,310
128	3,121	3,121	-	44	6,681	3,349
-	-	-	-	-	-	-
390,597	85	85	-	1,077	500	6,810
1,351	118,375	118,375	-	116	-	346
10,066	9,774	3,967	5,808	1,906	81	6,103
119,646	22,690	17,920	4,770	3,668	487	5,426
698,691	210,981	156,641	54,340	3,660	12,152	24,838
1,793,470	446,391	354,309	92,083	23,377	31,952	129,659
10,331,820	3,990,909	2,646,660	1,344,249	66,993	122,607	1,049,841

表B9 100年公民營製造業及

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	78,067	1,170,642	196,115
按公民營分			
公營	77	4,000	-
民營	77,990	1,166,642	196,115
按行業別分			
製造業	77,954	1,170,005	196,115
食品製造業	4,949	48,804	36,804
飲料製造業	509	-	-
菸草製造業	4	-	-
紡織業	3,134	87,401	2,456
成衣及服飾品製造業	1,119	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	778	-	-
木竹製品製造業	1,011	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	36,077	36,077
印刷及資料儲存媒體複製業	2,234	-	-
石油及煤製品製造業	211	13,744	6,322
化學材料製造業	1,040	92,330	13,229
化學製品製造業	2,245	20,200	20,040
藥品製造業	412	16,429	-
橡膠製品製造業	1,026	-	-
塑膠製品製造業	6,739	72,510	11,019
非金屬礦物製品製造業	2,298	18,369	2,076
基本金屬製造業	1,501	50,780	23,737
金屬製品製造業	16,184	24,476	-
電子零組件製造業	3,848	374,762	38,849
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,905	146,646	55
電力設備製造業	3,262	22,654	-
機械設備製造業	12,882	137,300	4,180
汽車及其零件製造業	2,382	-	-
其他運輸工具製造業	1,575	4,980	-
家具製造業	1,078	2,543	1,271
其他製造業	3,360	-	-
用水、電力及燃氣供應業	113	637	-
電力供應業	14	-	-
氣體燃料供應業	93	637	-
蒸汽供應業	-	-	-
用水供應業	6	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	25,780	32,394	20,040
5~9人	11,956	22,027	3,064
10~19人	13,909	184,625	22,117
20~49人	15,513	147,201	53,935
50~199人	8,743	367,545	28,773
200人以上	2,165	416,849	68,186

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治、教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

用水、電力及燃氣供應業租用污染防治設備(含廠房)之租金

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業廢 棄物	有害事業廢棄 物			
222,270	240,984	70,974	170,010	2,514	4,152	504,607
-	4,000	4,000	-	-	-	-
222,270	236,984	66,974	170,010	2,514	4,152	504,607
222,270	240,984	70,974	170,010	2,514	3,695	504,427
-	12,000	12,000	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
30,965	2,951	737	2,214	-	-	51,029
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	615	47	567	-	-	6,807
34,640	28,979	23,796	5,182	-	1,620	13,863
80	80	80	-	-	-	-
16,429	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	12,637	12,637	-	-	-	48,853
5,843	6,075	6,075	-	2,075	2,075	224
1,268	24,761	13,068	11,693	-	-	1,015
24,476	-	-	-	-	-	-
107,163	39,680	1,378	38,302	211	-	188,859
1,406	957	319	638	228	-	144,000
-	-	-	-	-	-	22,654
-	110,978	836	110,142	-	-	22,142
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	4,980
-	1,271	-	1,271	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	457	180
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	457	180
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	582	-	582	-	-	11,772
952	4,902	142	4,760	-	457	12,651
26,156	13,046	4,906	8,139	-	-	123,307
31,956	18,618	15,846	2,772	-	-	42,692
72,168	165,140	15,638	149,502	-	64	101,400
91,037	38,695	34,441	4,255	2,514	3,631	212,784

表B10 100年公民营製造業及用水、電力

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治	水污染防治
總計	78,067	12,418,829	455,863	1,902,013
按公民营分				
公營	77	651,442	18,431	42,817
民營	77,990	11,767,387	437,432	1,859,195
按行業別分				
製造業	77,954	11,963,683	402,834	1,882,726
食品製造業	4,949	326,197	35,069	139,106
飲料製造業	509	366,714	478	188,137
菸草製造業	4	899	38	23
紡織業	3,134	500,661	12,211	155,711
成衣及服飾品製造業	1,119	44,209	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	778	35,934	-	-
木竹製品製造業	1,011	8,590	-	731
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	910,836	2,658	2,401
印刷及資料儲存媒體複製業	2,234	40,768	-	11,032
石油及煤製品製造業	211	66,523	6,498	15,090
化學材料製造業	1,040	1,774,994	167,330	412,444
化學製品製造業	2,245	709,849	53,779	37,556
藥品製造業	412	30,744	685	1,118
橡膠製品製造業	1,026	87,959	1,284	1,381
塑膠製品製造業	6,739	321,842	7,538	3,229
非金屬礦物製品製造業	2,298	260,797	9,785	4,333
基本金屬製造業	1,501	1,754,691	33,228	57,906
金屬製品製造業	16,184	925,870	1,240	314,126
電子零組件製造業	3,848	2,863,034	39,443	514,031
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,905	173,702	4,757	5,654
電力設備製造業	3,262	165,581	191	946
機械設備製造業	12,882	235,102	7,176	12,496
汽車及其零件製造業	2,382	143,795	19,296	2,262
其他運輸工具製造業	1,575	111,710	46	35
家具製造業	1,078	4,391	-	590
其他製造業	3,360	98,291	103	2,388
用水、電力及燃氣供應業	113	455,146	53,029	19,287
電力供應業	14	203,184	46,662	17,792
氣體燃料供應業	93	575	-	-
蒸汽供應業	-	-	-	-
用水供應業	6	251,387	6,367	1,495
按員工人數別分				
未滿5人	25,780	58,912	2,128	721
5~9人	11,956	144,799	1,065	56,947
10~19人	13,909	359,322	42,866	41,342
20~49人	15,513	1,810,417	57,252	577,566
50~199人	8,743	2,781,943	195,705	522,040
200人以上	2,165	7,263,437	156,847	703,398

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

及燃氣供應業委託民間處理費用—按支出用途分

單位：千元

廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
9,558,814	6,977,813	2,581,001	37,920	287,471	176,747
327,151	300,221	26,930	262	146,846	115,934
9,231,663	6,677,591	2,554,071	37,658	140,625	60,813
9,292,598	6,711,825	2,580,773	37,508	287,431	60,585
143,712	132,106	11,607	3,758	1,694	2,857
177,953	157,044	20,909	41	-	105
838	728	110	-	-	-
312,425	309,773	2,651	6,064	796	13,455
44,209	44,209	-	-	-	-
35,934	35,123	811	-	-	-
7,860	7,860	-	-	-	-
902,022	788,928	113,094	386	1,002	2,367
29,376	27,058	2,318	-	-	360
40,603	35,548	5,055	-	4,285	46
960,363	846,013	114,350	12,467	214,019	8,371
612,110	410,348	201,762	6,174	15	215
20,818	16,244	4,574	-	-	8,123
85,293	84,307	986	-	-	-
305,598	271,694	33,904	5,477	-	-
244,571	242,736	1,834	849	1,237	23
1,646,635	1,019,073	627,562	572	11,246	5,103
576,002	400,803	175,199	287	32,738	1,476
2,289,650	1,242,640	1,047,009	791	6,102	13,017
161,313	114,751	46,562	164	228	1,586
151,722	46,759	104,963	127	12,595	-
215,152	190,917	24,235	23	75	180
122,237	117,948	4,289	-	-	-
108,237	86,771	21,466	92	-	3,301
3,329	3,329	-	236	236	-
94,636	79,113	15,523	-	1,164	-
266,216	265,988	228	412	40	116,162
72,161	71,933	228	412	40	66,117
575	575	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
193,480	193,480	-	-	-	50,045
48,832	47,613	1,218	116	6,594	522
84,285	76,270	8,015	1	-	2,501
253,086	222,430	30,656	5,321	15,530	1,176
1,155,043	899,385	255,658	6,614	2,887	11,055
1,996,046	1,594,824	401,222	23,838	32,390	11,924
6,021,521	4,137,290	1,884,231	2,031	230,070	149,570

表B11 100年公民營製造業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	78,067	5,786,507	171,623
按公民營分			
公營	77	282,288	58,911
民營	77,990	5,504,219	112,712
按行業別分			
製造業	77,954	5,602,383	108,326
食品製造業	4,949	20,146	-
飲料製造業	509	136,704	-
菸草製造業	4	3,708	-
紡織業	3,134	55,612	49,790
成衣及服飾品製造業	1,119	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	778	120	-
木竹製品製造業	1,011	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	163,141	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,234	27	-
石油及煤製品製造業	211	59,127	-
化學材料製造業	1,040	203,776	18,314
化學製品製造業	2,245	15,200	-
藥品製造業	412	-	-
橡膠製品製造業	1,026	18,528	-
塑膠製品製造業	6,739	1,185	-
非金屬礦物製品製造業	2,298	11,690	-
基本金屬製造業	1,501	131,474	-
金屬製品製造業	16,184	60,255	-
電子零組件製造業	3,848	4,213,388	316
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,905	46,824	-
電力設備製造業	3,262	342,343	-
機械設備製造業	12,882	34,798	-
汽車及其零件製造業	2,382	61,201	35,200
其他運輸工具製造業	1,575	3,933	-
家具製造業	1,078	-	-
其他製造業	3,360	19,203	4,706
用水、電力及燃氣供應業	113	184,124	63,297
電力供應業	14	180,403	63,297
氣體燃料供應業	93	3,721	-
蒸汽供應業	-	-	-
用水供應業	6	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	25,780	22,066	-
5~9人	11,956	2,856	-
10~19人	13,909	34,357	-
20~49人	15,513	50,255	-
50~199人	8,743	306,585	4,518
200人以上	2,165	5,370,388	167,105

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

及用水、電力及燃氣供應業污染防治附帶收入

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
47,887	5,404,513	2,648,187	2,756,326	4,454	-	158,030
3,633	219,744	219,489	255	-	-	-
44,254	5,184,769	2,428,698	2,756,071	4,454	-	158,030
47,887	5,283,686	2,527,595	2,756,091	4,454	-	158,030
-	20,146	20,130	16	-	-	-
-	136,704	136,704	-	-	-	-
-	3,708	3,708	-	-	-	-
-	5,822	5,822	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	120	-	120	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	163,087	163,087	-	54	-	-
-	27	7	20	-	-	-
-	59,127	58,928	199	-	-	-
-	73,671	71,404	2,268	-	-	111,791
-	15,200	15,200	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	18,528	12,144	6,384	-	-	-
-	1,185	1,185	-	-	-	-
-	11,419	11,419	-	-	-	271
2,986	128,488	87,305	41,183	-	-	-
-	60,255	30,980	29,275	-	-	-
40,750	4,150,678	1,704,920	2,445,758	-	-	21,643
-	28,876	28,750	126	-	-	17,948
22	339,877	109,321	230,556	-	-	2,444
-	34,798	34,798	-	-	-	-
495	21,106	20,919	187	4,400	-	-
-	-	-	-	-	-	3,933
-	-	-	-	-	-	-
3,633	10,865	10,865	-	-	-	-
-	120,827	120,592	235	-	-	-
-	117,106	116,871	235	-	-	-
-	3,721	3,721	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	22,066	22,066	-	-	-	-
-	2,856	2,856	-	-	-	-
-	16,956	14,833	2,124	-	-	17,400
-	50,255	49,739	517	-	-	-
2,986	298,975	220,290	78,685	54	-	52
44,900	5,013,404	2,338,404	2,675,001	4,400	-	140,578

表B12 100年公民警製造業

	推估母體 家數	總計	合計
總計	78,067	14,760,290	6,952,473
按公民警分			
公營	77	4,897,690	4,657,754
民營	77,990	9,862,600	2,294,720
按行業別分			
製造業	77,954	14,372,114	6,567,927
食品製造業	4,949	255,164	17,794
飲料製造業	509	1,169,506	15,806
菸草製造業	4	80	80
紡織業	3,134	187,378	130,947
成衣及服飾品製造業	1,119	4,352	1,211
皮革、毛皮及其製品製造業	778	7,022	651
木竹製品製造業	1,011	872	872
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	181,972	149,115
印刷及資料儲存媒體複製業	2,234	9,084	6,455
石油及煤製品製造業	211	5,216,731	4,969,804
化學材料製造業	1,040	1,164,804	392,027
化學製品製造業	2,245	131,483	71,981
藥品製造業	412	38,162	8,363
橡膠製品製造業	1,026	281,435	11,274
塑膠製品製造業	6,739	762,475	108,567
非金屬礦物製品製造業	2,298	85,793	84,815
基本金屬製造業	1,501	322,723	207,159
金屬製品製造業	16,184	72,549	51,937
電子零組件製造業	3,848	2,466,385	175,101
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,905	793,493	11,283
電力設備製造業	3,262	458,164	9,045
機械設備製造業	12,882	35,275	13,197
汽車及其零件製造業	2,382	640,526	59,443
其他運輸工具製造業	1,575	61,909	51,584
家具製造業	1,078	5,085	5,085
其他製造業	3,360	19,693	14,334
用水、電力及燃氣供應業	113	388,176	384,546
電力供應業	14	368,514	365,066
氣體燃料供應業	93	597	415
蒸汽供應業	-	-	-
用水供應業	6	19,065	19,065
按員工人數別分			
未滿5人	25,780	21,527	2,054
5~9人	11,956	28,230	9,689
10~19人	13,909	73,782	14,046
20~49人	15,513	204,484	62,753
50~199人	8,743	1,219,963	316,530
200人以上	2,165	13,212,304	6,547,402

說明：總計之誤差乃四捨五入之結果。

及用水、電力及燃氣供應業繳交政府之污染費

單位：千元

空氣污染防制費			回收清除 處理費	土壤及地下水 污染整治費
營建工程空氣 污染防制費	固定源空氣 污染防制費	移動源空氣 污染防制費		
1,250,478	2,785,687	2,916,308	5,541,985	2,265,831
1,218,334	1,189,108	2,250,312	24,267	215,669
32,145	1,596,579	665,996	5,517,718	2,050,162
1,230,581	2,421,038	2,916,308	5,541,807	2,262,379
99	17,695	-	218,799	18,571
120	15,686	-	1,153,700	-
67	14	-	-	-
188	130,759	-	26,995	29,435
-	1,211	-	3,141	-
-	651	-	6,256	116
-	872	-	-	-
26	149,088	-	32,845	13
-	6,455	-	2,629	-
1,199,429	854,066	2,916,308	5,324	241,603
8,321	383,706	-	232,106	540,671
1,931	70,049	-	54,548	4,955
-	8,363	-	24,864	4,935
2,652	8,623	-	270,125	36
59	108,508	-	653,311	597
2,693	82,121	-	770	208
4,652	202,506	-	62,654	52,911
1,968	49,968	-	17,939	2,674
3,521	171,580	-	959,207	1,332,077
1	11,282	-	781,112	1,099
969	8,076	-	431,310	17,809
1,106	12,091	-	14,876	7,203
-	59,443	-	580,947	136
236	51,348	-	4,055	6,271
2,543	2,543	-	-	-
-	14,334	-	4,297	1,062
19,897	364,649	-	178	3,452
451	364,615	-	-	3,448
381	34	-	178	4
-	-	-	-	-
19,065	-	-	-	-
991	1,063	-	19,462	11
2,547	7,142	-	14,054	4,487
464	13,582	-	54,437	5,300
306	62,447	-	91,911	49,820
7,063	309,466	-	775,520	127,914
1,239,107	2,391,987	2,916,308	4,586,602	2,078,300

表B13 100年公民營製造業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	78,067	628,805	13,790
按公民營分			
公營	77	-	-
民營	77,990	628,805	13,790
按行業別分			
製造業	77,954	628,637	13,790
食品製造業	4,949	-	-
飲料製造業	509	-	-
菸草製造業	4	-	-
紡織業	3,134	-	-
成衣及服飾品製造業	1,119	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	778	-	-
木竹製品製造業	1,011	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	110	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,234	-	-
石油及煤製品製造業	211	16,421	5,720
化學材料製造業	1,040	9,164	6,624
化學製品製造業	2,245	-	-
藥品製造業	412	-	-
橡膠製品製造業	1,026	-	-
塑膠製品製造業	6,739	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,298	40,111	-
基本金屬製造業	1,501	536,150	-
金屬製品製造業	16,184	-	-
電子零組件製造業	3,848	6,137	332
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,905	-	-
電力設備製造業	3,262	-	-
機械設備製造業	12,882	-	-
汽車及其零件製造業	2,382	19,432	-
其他運輸工具製造業	1,575	1,114	1,114
家具製造業	1,078	-	-
其他製造業	3,360	-	-
用水、電力及燃氣供應業	113	168	-
電力供應業	14	168	-
氣體燃料供應業	93	-	-
蒸汽供應業	-	-	-
用水供應業	6	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	25,780	-	-
5~9人	11,956	444	-
10~19人	13,909	213,696	-
20~49人	15,513	140,174	3,905
50~199人	8,743	206,255	5,720
200人以上	2,165	68,236	4,165

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

及用水、電力及燃氣供應業接受政府環保相關補貼

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理	噪音及振動防制	土壤及地下水污染防治	其他
516	608,730	-	2,061	3,707
-	-	-	-	-
516	608,730	-	2,061	3,707
516	608,730	-	2,061	3,539
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	110
-	-	-	-	-
-	10,701	-	-	-
461	18	-	2,061	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	40,111	-	-	-
55	536,094	-	-	-
-	-	-	-	-
-	2,375	-	-	3,430
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	19,432	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	168
-	-	-	-	168
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
444	-	-	-	-
-	213,696	-	-	-
16	136,252	-	-	-
55	198,251	-	2,061	168
-	60,532	-	-	3,539

表B14 100年公民營製造業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	78,067	22,822,121	13,335,834
按公民營分			
公營	77	374,875	104,179
民營	77,990	22,447,246	13,231,655
按行業別分			
製造業	77,954	22,005,098	13,107,412
食品製造業	4,949	173,070	52,900
飲料製造業	509	204,811	35,775
菸草製造業	4	1,625	1,625
紡織業	3,134	458,782	104,527
成衣及服飾品製造業	1,119	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	778	21,643	923
木竹製品製造業	1,011	353	353
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	460,041	363,297
印刷及資料儲存媒體複製業	2,234	15,560	4,694
石油及煤製品製造業	211	2,757,709	2,181,608
化學材料製造業	1,040	8,352,678	5,592,624
化學製品製造業	2,245	244,244	138,386
藥品製造業	412	54,757	5,992
橡膠製品製造業	1,026	18,547	15,707
塑膠製品製造業	6,739	54,622	39,970
非金屬礦物製品製造業	2,298	263,116	123,235
基本金屬製造業	1,501	2,020,453	1,040,695
金屬製品製造業	16,184	641,004	375,781
電子零組件製造業	3,848	5,349,619	2,713,242
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,905	112,884	20,137
電力設備製造業	3,262	142,297	138,476
機械設備製造業	12,882	204,203	26,240
汽車及其零件製造業	2,382	348,479	80,588
其他運輸工具製造業	1,575	45,256	32,282
家具製造業	1,078	5,183	1,671
其他製造業	3,360	54,162	16,685
用水、電力及燃氣供應業	113	817,023	228,422
電力供應業	14	796,729	228,382
氣體燃料供應業	93	50	-
蒸汽供應業	-	-	-
用水供應業	6	20,244	40
按員工人數別分			
未滿5人	25,780	33,474	12,638
5~9人	11,956	40,076	22,608
10~19人	13,909	208,708	108,045
20~49人	15,513	1,319,942	548,859
50~199人	8,743	1,511,927	632,365
200人以上	2,165	19,707,993	12,011,319

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 本表僅供參考，因為有高達90%以上的廠商本大題未填寫或表示無相關金額。另外也有部分廠商只回答總計部份，並表示細項部分無法區分。

3. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等，及無法區分之項目。

及用水、電力及燃氣供應業污染防治設備(含廠房)折舊費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
5,245,505	2,643,100	1,364,122	1,278,977	196,593	55,226	1,345,863
201,626	53,783	53,739	44	300	10,987	4,000
5,043,879	2,589,317	1,310,383	1,278,933	196,293	44,239	1,341,863
5,190,896	2,150,227	1,364,122	786,104	159,643	55,226	1,341,694
92,040	26,653	25,230	1,423	1,476	-	-
126,212	42,825	42,825	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
320,889	16,578	16,578	-	329	151	16,307
-	-	-	-	-	-	-
5,296	15,424	-	15,424	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
86,929	8,089	7,177	912	352	398	975
10,822	44	-	44	-	-	-
263,807	50,261	30,769	19,492	1,920	11,602	248,511
1,623,117	461,146	376,274	84,873	110,660	37,031	528,099
57,121	47,314	46,558	756	22	898	503
46,041	919	919	-	1,805	-	-
2,307	400	400	-	133	-	-
13,303	662	662	-	-	-	687
120,821	17,773	7,486	10,287	245	1,042	-
444,559	441,378	289,764	151,613	18,957	1,361	73,504
227,799	36,548	6,275	30,273	645	230	-
1,576,443	805,422	506,510	298,913	15,545	377	238,591
86,816	3,077	2,913	164	2,599	-	255
3,459	363	291	71	-	-	-
9,079	168,830	350	168,480	54	-	-
30,282	1,164	1,129	35	1,647	536	234,262
12,974	-	-	-	-	-	-
1,912	-	-	-	-	1,600	-
28,868	5,356	2,014	3,342	3,254	-	-
54,609	492,873	-	492,873	36,950	-	4,169
38,655	492,873	-	492,873	36,650	-	169
50	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
15,904	-	-	-	300	-	4,000
18,784	1,936	1,850	87	116	-	-
8,338	7,800	445	7,355	7	7	1,316
71,269	27,801	15,072	12,729	85	-	1,508
307,946	177,382	156,919	20,463	26,134	2,341	257,279
596,283	226,970	44,810	182,160	27,160	2,471	26,678
4,242,884	2,201,210	1,145,026	1,056,184	143,091	50,407	1,059,082

表B15 100年公民營製造業及

	推估母體 家數	總計	空氣污染防制
總計	78,067	4,997,802	76,619
按公民營分			
公營	77	45,178	-
民營	77,990	4,952,624	76,619
按行業別分			
製造業	77,954	4,990,411	70,487
食品製造業	4,949	99,461	2,304
飲料製造業	509	4,847	-
菸草製造業	4	291	-
紡織業	3,134	46,729	387
成衣及服飾品製造業	1,119	100	-
皮革、毛皮及其製品製造業	778	73,542	-
木竹製品製造業	1,011	53	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	805,571	4,006
印刷及資料儲存媒體複製業	2,234	-	-
石油及煤製品製造業	211	18,638	57
化學材料製造業	1,040	723,151	20,895
化學製品製造業	2,245	962,982	379
藥品製造業	412	27,909	-
橡膠製品製造業	1,026	19,351	111
塑膠製品製造業	6,739	9,582	-
非金屬礦物製品製造業	2,298	50,546	-
基本金屬製造業	1,501	80,860	3,571
金屬製品製造業	16,184	92,169	3,062
電子零組件製造業	3,848	1,308,514	31,556
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,905	9,474	-
電力設備製造業	3,262	27,553	722
機械設備製造業	12,882	51,751	84
汽車及其零件製造業	2,382	70,144	-
其他運輸工具製造業	1,575	9,217	-
家具製造業	1,078	28,356	-
其他製造業	3,360	469,620	3,354
用水、電力及燃氣供應業	113	7,391	6,132
電力供應業	14	6,859	6,132
氣體燃料供應業	93	532	-
蒸汽供應業	-	-	-
用水供應業	6	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	25,780	6,054	-
5~9人	11,956	93,869	108
10~19人	13,909	181,468	1,906
20~49人	15,513	1,596,564	1,992
50~199人	8,743	952,649	31,116
200人以上	2,165	2,167,197	41,498

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

用水、電力及燃氣供應業委託政府部門處理費用—按支出用途分

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理	噪音及振動防制	土壤及地下水污 染防治	其他
4,008,276	441,517	440,635	16,008	14,747
41,593	2,900	-	-	685
3,966,683	438,617	440,635	16,008	14,062
4,008,121	441,098	440,635	16,008	14,062
82,622	9,032	-	-	5,503
4,363	225	-	259	-
291	-	-	-	-
39,024	6,977	-	-	340
100	-	-	-	-
607	72,935	-	-	-
53	-	-	-	-
787,019	13,696	-	156	694
-	-	-	-	-
16,133	2,443	-	-	5
658,869	40,393	1,445	785	765
838,354	124,241	-	9	-
27,909	-	-	-	-
11,421	7,405	-	-	415
5,647	3,935	-	-	-
20,262	30,284	-	-	-
73,674	3,116	-	165	333
78,000	1,507	-	6,202	3,398
1,182,535	86,051	22	8,037	312
7,965	1,144	-	365	-
25,553	1,279	-	-	-
45,398	4,841	-	30	1,398
70,144	-	-	-	-
9,217	-	-	-	-
-	27,459	-	-	897
22,964	4,135	439,168	-	-
155	419	-	-	685
38	4	-	-	685
117	415	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
4,327	1,643	-	13	71
33,586	60,099	-	76	-
177,435	1,548	-	283	297
1,502,867	76,388	-	5,744	9,574
699,766	214,783	-	3,302	3,682
1,590,295	87,058	440,635	6,590	1,123

表 C：民營製造業及用水、 電力及燃氣供應業

統計表說明：

1. 民營製造業及用水、電力及燃氣供應業資料時期為 100 年(100 年 1 月 1 日至 100 年 12 月 31 日)
2. ” 0 ” 表示金額低於 1 千元，” — ” 表示無該項金額；總計與細項總和之誤差乃四捨五入之結果。

表C1 100年民營製造業

	推估母體 家數	年底僱用 員工數(人)
總計	77,990	3,035,596
按行業別分		
民營製造業	77,888	3,030,913
食品製造業	4,932	119,971
飲料製造業	492	27,025
紡織業	3,134	100,491
成衣及服飾品製造業	1,119	66,492
皮革、毛皮及其製品製造業	778	18,742
木竹製品製造業	1,011	13,518
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	40,019
印刷及資料儲存媒體複製業	2,230	37,805
石油及煤製品製造業	205	4,668
化學材料製造業	1,037	81,274
化學製品製造業	2,243	66,531
藥品製造業	410	31,851
橡膠製品製造業	1,026	41,600
塑膠製品製造業	6,739	120,993
非金屬礦物製品製造業	2,294	60,888
基本金屬製造業	1,501	80,738
金屬製品製造業	16,184	321,218
電子零組件製造業	3,848	818,285
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,904	249,867
電力設備製造業	3,261	101,036
機械設備製造業	12,881	282,812
汽車及其零件製造業	2,382	113,629
其他運輸工具製造業	1,573	94,665
家具製造業	1,078	38,347
其他製造業	3,358	98,450
民營用水、電力及燃氣供應業	102	4,683
電力供應業	12	1,186
氣體燃料供應業	89	3,495
蒸汽供應業	-	-
用水供應業	1	2
按員工人數別分		
未滿5人	25,775	55,367
5~9人	11,951	83,257
10~19人	13,906	185,488
20~49人	15,505	453,318
50~199人	8,722	774,327
200人以上	2,130	1,483,839

及用水、電力及燃氣供應業工廠基本資料

單位：人、千元

新購之固定設備(含 廠房)投資總額	新購之土地投資總額	租用設備租金
1,065,590,128	81,710,120	43,552,910
1,061,361,145	81,683,551	43,523,890
7,444,633	1,796,206	1,084,038
3,848,671	-	1,417,866
22,656,914	3,832,676	1,488,791
3,861,800	4,029	88
1,489,499	10,402	9,531
149,848	-	201,242
40,109,413	478,969	325,644
1,712,163	83,030	2,101,097
1,243,802	130,534	99,659
53,655,651	3,612,471	926,575
5,222,730	1,777,071	709,071
8,795,639	-	138,507
10,154,226	458,113	1,717,786
3,501,429	1,751,861	2,105,235
10,110,601	348,610	1,173,514
30,610,610	3,385,452	1,617,851
51,580,267	2,328,309	4,309,171
705,509,403	5,426,100	15,005,315
50,582,798	38,416,968	2,075,151
4,541,784	19,059	1,411,869
16,647,619	12,203,795	3,051,839
15,677,536	564,738	510,612
5,007,837	77,431	556,255
3,169,888	10,170	91,495
4,076,385	4,967,558	1,395,688
4,228,983	26,569	29,020
169,547	-	19,504
4,057,736	26,569	9,466
-	-	-
1,700	-	50
1,998,843	48,727	2,033,600
4,864,293	2,147,797	1,171,206
13,741,945	397,578	3,143,947
28,622,344	1,337,487	10,406,531
81,053,042	17,445,482	7,724,129
935,309,660	60,333,049	19,073,497

表C2 100年民營製造業

	推估母體 家數	環保 (污染防治) 支出 (A-D)	總環保 (污染防治) 支出 (A=B+C)	合計
總計	77,990	65,446,871	70,951,090	16,279,631
按行業別分				
民營製造業	77,888	64,680,029	70,175,115	16,277,281
食品製造業	4,932	738,139	758,285	59,409
飲料製造業	492	460,381	557,858	5,191
紡織業	3,134	2,167,835	2,223,447	356,388
成衣及服飾品製造業	1,119	89,839	89,839	-
皮革、毛皮及其製品製造業	778	227,438	227,558	7,110
木竹製品製造業	1,011	12,942	12,942	2,053
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	2,198,995	2,362,136	120,022
印刷及資料儲存媒體複製業	2,230	80,910	80,910	3,344
石油及煤製品製造業	205	4,114,563	4,115,120	278,177
化學材料製造業	1,037	17,536,678	17,740,453	3,205,260
化學製品製造業	2,243	1,697,139	1,712,338	290,906
藥品製造業	410	245,205	245,205	24,550
橡膠製品製造業	1,026	129,954	148,482	25,629
塑膠製品製造業	6,739	1,088,777	1,089,961	49,704
非金屬礦物製品製造業	2,294	730,495	742,065	127,634
基本金屬製造業	1,501	11,343,917	11,475,391	2,260,149
金屬製品製造業	16,184	2,574,450	2,634,706	429,784
電子零組件製造業	3,848	15,871,445	20,084,833	8,130,182
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,904	748,878	795,702	194,190
電力設備製造業	3,261	529,649	870,273	96,781
機械設備製造業	12,881	1,033,431	1,068,229	399,151
汽車及其零件製造業	2,382	328,327	389,529	32,191
其他運輸工具製造業	1,573	367,996	371,929	116,301
家具製造業	1,078	86,805	86,805	61,020
其他製造業	3,358	275,840	291,118	2,157
民營用水、電力及燃氣供應業	102	766,842	775,975	2,350
電力供應業	12	768,690	774,102	2,340
氣體燃料供應業	89	- 1,848	1,873	10
蒸汽供應業	-	-	-	-
用水供應業	1	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	25,775	199,500	221,567	7,187
5~9人	11,951	401,713	404,569	139,605
10~19人	13,906	1,190,867	1,225,104	421,856
20~49人	15,505	3,537,046	3,586,925	460,353
50~199人	8,722	7,876,365	8,182,770	1,410,474
200人以上	2,130	52,241,379	57,330,155	13,840,155

說明：總計之誤差乃四捨五入之結果。

及用水、電力及燃氣供應業環保(污染防治)支出

單位：千元

資本支出(B)		經常支出(C)					污染防治 附帶收入 (D)
新購買之 污染防治 設備金額	新購供污 染防治設 備使用之 土地投資 金額	合計	租用污 染防 治設備 (含廠房) 之租金	污 染防 治設 備之 操作 維 護費 用	相 關 研 究 發 展 費 用	委 託 民 間 處 理 費 用	
16,040,898	238,733	54,671,459	1,166,642	40,598,502	1,138,928	11,767,387	5,504,219
16,038,548	238,733	53,897,834	1,166,005	39,946,327	1,126,501	11,659,001	5,495,086
59,409	-	698,876	48,804	324,719	945	324,408	20,146
5,191	-	552,667	-	264,131	2,130	286,406	97,478
356,388	-	1,867,059	87,401	1,277,769	1,228	500,661	55,612
-	-	89,839	-	45,630	-	44,209	-
7,110	-	220,448	-	184,514	-	35,934	120
2,053	-	10,889	-	2,299	-	8,590	-
120,022	-	2,242,114	36,077	1,294,353	848	910,836	163,141
3,344	-	77,566	-	40,201	-	37,366	-
278,177	-	3,836,943	13,744	3,785,309	3,999	33,891	557
3,003,255	202,004	14,535,194	92,330	12,807,892	36,346	1,598,625	203,776
290,906	-	1,421,433	20,200	675,677	15,706	709,849	15,200
24,550	-	220,655	16,429	174,475	-	29,752	-
25,629	-	122,853	-	34,894	-	87,959	18,528
49,704	-	1,040,257	72,510	627,093	18,812	321,842	1,185
127,634	-	614,432	14,369	338,736	1,077	260,249	11,570
2,258,920	1,230	9,215,242	50,780	7,109,034	300,737	1,754,691	131,474
429,784	-	2,204,922	24,476	1,109,621	144,956	925,870	60,255
8,109,869	20,313	11,954,651	374,762	8,682,818	34,037	2,863,034	4,213,388
194,190	-	601,512	146,646	207,539	73,625	173,702	46,824
96,781	-	773,492	22,654	252,252	333,004	165,581	340,623
394,135	5,015	669,079	137,300	172,508	129,243	230,028	34,798
32,191	-	357,338	-	186,043	27,500	143,795	61,201
116,301	-	255,628	4,980	138,939	-	111,710	3,933
50,850	10,170	25,785	2,543	18,852	-	4,391	-
2,157	-	288,960	-	191,031	2,308	95,622	15,277
2,350	-	773,625	637	652,175	12,427	108,386	9,133
2,340	-	771,762	-	651,319	12,427	108,016	5,412
10	-	1,863	637	856	-	370	3,721
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
7,187	-	214,380	32,394	121,206	1,867	58,912	22,066
129,435	10,170	264,964	22,027	92,626	5,603	144,708	2,856
421,715	142	803,247	184,625	252,992	6,308	359,322	34,237
442,086	18,267	3,126,572	143,201	1,163,458	10,290	1,809,622	49,879
1,401,842	8,632	6,772,296	367,545	3,440,553	187,090	2,777,108	306,405
13,638,632	201,523	43,490,000	416,849	35,527,666	927,770	6,617,716	5,088,776

表C3 100年民營製造業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	77,990	65,446,871	32,537,040
按行業別分			
民營製造業	77,888	64,680,029	31,884,842
食品製造業	4,932	738,139	179,937
飲料製造業	492	460,381	746
紡織業	3,134	2,167,835	409,042
成衣及服飾品製造業	1,119	89,839	11,970
皮革、毛皮及其製品製造業	778	227,438	32,512
木竹製品製造業	1,011	12,942	4,308
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	2,198,995	485,344
印刷及資料儲存媒體複製業	2,230	80,910	27,360
石油及煤製品製造業	205	4,114,563	3,827,984
化學材料製造業	1,037	17,536,678	10,760,838
化學製品製造業	2,243	1,697,139	510,855
藥品製造業	410	245,205	3,709
橡膠製品製造業	1,026	129,954	46,647
塑膠製品製造業	6,739	1,088,777	245,658
非金屬礦物製品製造業	2,294	730,495	248,029
基本金屬製造業	1,501	11,343,917	5,355,039
金屬製品製造業	16,184	2,574,450	166,323
電子零組件製造業	3,848	15,871,445	8,849,746
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,904	748,878	88,096
電力設備製造業	3,261	529,649	135,678
機械設備製造業	12,881	1,033,431	168,395
汽車及其零件製造業	2,382	328,327	127,534
其他運輸工具製造業	1,573	367,996	163,881
家具製造業	1,078	86,805	21,611
其他製造業	3,358	275,840	13,599
民營用水、電力及燃氣供應業	102	766,842	652,198
電力供應業	12	768,690	651,346
氣體燃料供應業	89	1,848	852
蒸汽供應業	-	-	-
用水供應業	1	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	25,775	199,500	28,951
5~9人	11,951	401,713	152,537
10~19人	13,906	1,190,867	294,563
20~49人	15,505	3,537,046	544,600
50~199人	8,722	7,876,365	1,990,767
200人以上	2,130	52,241,379	29,525,621

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治、教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

及用水、電力及燃氣供應業環保(污染防治)支出—按支出用途分

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	研究發展 費用	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物				
19,178,626	9,697,965	7,873,156	1,824,810	461,812	499,002	1,138,928	1,933,497
19,135,027	9,651,597	7,826,788	1,824,810	461,360	498,387	1,126,501	1,922,314
334,729	209,138	196,372	12,766	8,414	1,694	945	3,281
392,537	60,586	59,548	1,039	-	-	2,130	4,382
1,222,234	430,251	414,300	15,951	15,726	13,075	1,228	76,279
20,940	56,929	56,929	-	-	-	-	-
91,907	103,019	100,671	2,348	-	-	-	-
775	7,860	7,860	-	-	-	-	-
610,169	1,092,384	959,962	132,422	4,388	1,002	848	4,860
10,860	42,690	41,398	1,292	-	-	-	-
171,614	31,968	29,692	2,276	3,067	26,396	3,999	49,535
4,686,761	1,541,770	1,368,892	172,878	73,626	310,475	36,346	126,862
436,243	682,886	459,236	223,650	13,377	21,936	15,706	16,136
88,605	48,979	42,343	6,636	4,513	9,691	-	89,709
12,543	70,531	75,645	- 5,114	233	-	-	-
132,115	503,614	468,061	35,553	16,863	1,599	18,812	170,116
171,273	297,916	296,082	1,834	8,738	3,485	1,077	- 24
1,923,615	3,376,750	1,711,353	1,665,397	16,957	16,385	300,737	354,435
1,465,466	695,471	535,805	159,666	57,998	33,585	144,956	10,652
6,543,351	- 568,890	379,776	- 948,666	200,920	36,846	34,037	775,436
270,823	178,606	122,851	55,754	8,835	1,255	73,625	127,638
170,572	- 167,159	- 46,195	- 120,963	244	17,270	333,004	40,039
175,741	528,218	172,362	355,856	7,487	2,024	129,243	22,322
50,091	107,658	103,556	4,102	4,478	28	27,500	11,039
32,998	131,340	106,910	24,430	160	-	-	39,618
26,233	25,540	24,269	1,271	13,067	354	-	-
92,832	163,543	139,112	24,432	2,270	1,288	2,308	-
43,599	46,368	46,368	-	452	615	12,427	11,183
43,589	49,715	49,715	-	452	158	12,427	11,003
10	- 3,347	- 3,347	-	-	457	-	180
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1,964	147,198	144,198	3,000	347	6,594	1,867	12,580
84,454	118,829	98,052	20,777	16,533	2,457	5,603	21,300
456,281	284,624	239,929	44,695	16,474	19,284	6,308	113,333
1,441,807	1,373,803	1,054,067	319,736	71,942	16,169	10,290	78,435
2,754,557	2,552,388	1,799,668	752,721	80,973	68,162	187,090	242,428
14,439,564	5,221,123	4,537,242	683,881	275,543	386,337	927,770	1,465,422

表C4 100年民營製造業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	77,990	16,279,631	9,190,636
按行業別分			
民營製造業	77,888	16,277,281	9,188,296
食品製造業	4,932	59,409	37,704
飲料製造業	492	5,191	-
紡織業	3,134	356,388	201,473
成衣及服飾品製造業	1,119	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	778	7,110	2,120
木竹製品製造業	1,011	2,053	2,053
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	120,022	38,460
印刷及資料儲存媒體複製業	2,230	3,344	3,344
石油及煤製品製造業	205	278,177	150,754
化學材料製造業	1,037	3,205,260	996,676
化學製品製造業	2,243	290,906	192,543
藥品製造業	410	24,550	2,708
橡膠製品製造業	1,026	25,629	24,006
塑膠製品製造業	6,739	49,704	35,385
非金屬礦物製品製造業	2,294	127,634	57,115
基本金屬製造業	1,501	2,260,149	1,640,017
金屬製品製造業	16,184	429,784	102,940
電子零組件製造業	3,848	8,130,182	5,417,234
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,904	194,190	14,041
電力設備製造業	3,261	96,781	68,403
機械設備製造業	12,881	399,151	115,390
汽車及其零件製造業	2,382	32,191	2,122
其他運輸工具製造業	1,573	116,301	66,012
家具製造業	1,078	61,020	17,798
其他製造業	3,358	2,157	-
民營用水、電力及燃氣供應業	102	2,350	2,340
電力供應業	12	2,340	2,340
氣體燃料供應業	89	10	-
蒸汽供應業	-	-	-
用水供應業	1	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	25,775	7,187	5,104
5~9人	11,951	139,605	83,653
10~19人	13,906	421,856	127,086
20~49人	15,505	460,353	216,426
50~199人	8,722	1,410,474	668,377
200人以上	2,130	13,840,155	8,089,990

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治、教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

及用水、電力及燃氣供應業資本支出

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
5,381,505	843,155	425,024	418,130	327,767	200,490	336,077
5,381,495	843,155	425,024	418,130	327,767	200,490	336,077
6,728	10,814	10,790	24	4,164	-	-
519	290	290	-	-	-	4,382
134,809	11,991	11,991	-	5,545	2,570	-
-	-	-	-	-	-	-
4,989	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
61,742	16,541	16,541	-	3,278	-	-
-	-	-	-	-	-	-
92,742	304	172	132	687	3,397	30,292
1,739,330	178,855	146,451	32,404	43,886	182,055	64,458
87,896	3,658	3,658	-	6,216	-	594
15,525	-	-	-	4,513	1,805	-
1,075	548	548	-	-	-	-
2,000	948	948	-	11,371	-	-
45,273	21,008	21,008	-	4,064	173	-
324,088	119,660	106,962	12,698	7,379	1,671	167,334
256,242	10,663	10,663	-	54,995	345	4,598
2,312,647	241,312	55,936	185,376	145,192	3,931	9,866
166,691	5,926	-	5,926	7,531	-	-
-	4,614	3,994	619	-	4,542	19,222
91,983	184,313	3,363	180,950	7,465	-	-
17,918	3,321	3,321	-	8,769	-	61
5,164	9,856	9,856	-	-	-	35,271
12,713	17,798	17,798	-	12,713	-	-
1,423	734	734	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
493	1,474	275	1,199	116	-	-
16,489	22,874	20,658	2,216	14,626	1,919	44
269,837	13,358	10,106	3,252	7,485	3,267	823
133,630	47,500	36,517	10,983	61,668	1,129	-
450,417	250,365	61,128	189,236	34,106	3,841	3,368
4,510,640	507,584	296,339	211,244	209,767	190,333	331,842

表C5 100年民營製造業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	77,990	16,040,898	9,166,247
按行業別分			
民營製造業	77,888	16,038,548	9,163,907
食品製造業	4,932	59,409	37,704
飲料製造業	492	5,191	-
紡織業	3,134	356,388	201,473
成衣及服飾品製造業	1,119	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	778	7,110	2,120
木竹製品製造業	1,011	2,053	2,053
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	120,022	38,460
印刷及資料儲存媒體複製業	2,230	3,344	3,344
石油及煤製品製造業	205	278,177	150,754
化學材料製造業	1,037	3,003,255	987,670
化學製品製造業	2,243	290,906	192,543
藥品製造業	410	24,550	2,708
橡膠製品製造業	1,026	25,629	24,006
塑膠製品製造業	6,739	49,704	35,385
非金屬礦物製品製造業	2,294	127,634	57,115
基本金屬製造業	1,501	2,258,920	1,639,294
金屬製品製造業	16,184	429,784	102,940
電子零組件製造業	3,848	8,109,869	5,410,166
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,904	194,190	14,041
電力設備製造業	3,261	96,781	68,403
機械設備製造業	12,881	394,135	112,882
汽車及其零件製造業	2,382	32,191	2,122
其他運輸工具製造業	1,573	116,301	66,012
家具製造業	1,078	50,850	12,713
其他製造業	3,358	2,157	-
民營用水、電力及燃氣供應業	102	2,350	2,340
電力供應業	12	2,340	2,340
氣體燃料供應業	89	10	-
蒸汽供應業	-	-	-
用水供應業	1	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	25,775	7,187	5,104
5~9人	11,951	129,435	78,568
10~19人	13,906	421,715	126,944
20~49人	15,505	442,086	207,421
50~199人	8,722	1,401,842	659,902
200人以上	2,130	13,638,632	8,088,307

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治、教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

及用水、電力及燃氣供應業新購買之污染防治設備金額

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
5,323,619	740,171	341,259	398,912	327,507	147,276	336,077
5,323,609	740,171	341,259	398,912	327,507	147,276	336,077
6,728	10,814	10,790	24	4,164	-	-
519	290	290	-	-	-	4,382
134,809	11,991	11,991	-	5,545	2,570	-
-	-	-	-	-	-	-
4,989	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
61,742	16,541	16,541	-	3,278	-	-
-	-	-	-	-	-	-
92,742	304	172	132	687	3,397	30,292
1,693,683	84,065	70,619	13,446	43,886	129,493	64,458
87,896	3,658	3,658	-	6,216	-	594
15,525	-	-	-	4,513	1,805	-
1,075	548	548	-	-	-	-
2,000	948	948	-	11,371	-	-
45,273	21,008	21,008	-	4,064	173	-
324,054	119,579	106,881	12,698	7,379	1,280	167,334
256,242	10,663	10,663	-	54,995	345	4,598
2,300,442	240,793	55,677	185,116	144,932	3,671	9,866
166,691	5,926	-	5,926	7,531	-	-
-	4,614	3,994	619	-	4,542	19,222
91,983	181,806	855	180,950	7,465	-	-
17,918	3,321	3,321	-	8,769	-	61
5,164	9,856	9,856	-	-	-	35,271
12,713	12,713	12,713	-	12,713	-	-
1,423	734	734	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
493	1,474	275	1,199	116	-	-
16,489	17,789	15,573	2,216	14,626	1,919	44
269,837	13,358	10,106	3,252	7,485	3,267	823
127,240	44,911	33,928	10,983	61,668	846	-
450,369	250,365	61,128	189,236	34,106	3,733	3,368
4,459,191	412,274	220,248	192,026	209,507	137,511	331,842

表C6 100年民營製造業及

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	77,990	238,733	24,389
按行業別分			
民營製造業	77,888	238,733	24,389
食品製造業	4,932	-	-
飲料製造業	492	-	-
紡織業	3,134	-	-
成衣及服飾品製造業	1,119	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	778	-	-
木竹製品製造業	1,011	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	-	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,230	-	-
石油及煤製品製造業	205	-	-
化學材料製造業	1,037	202,004	9,005
化學製品製造業	2,243	-	-
藥品製造業	410	-	-
橡膠製品製造業	1,026	-	-
塑膠製品製造業	6,739	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,294	-	-
基本金屬製造業	1,501	1,230	723
金屬製品製造業	16,184	-	-
電子零組件製造業	3,848	20,313	7,068
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,904	-	-
電力設備製造業	3,261	-	-
機械設備製造業	12,881	5,015	2,508
汽車及其零件製造業	2,382	-	-
其他運輸工具製造業	1,573	-	-
家具製造業	1,078	10,170	5,085
其他製造業	3,358	-	-
民營用水、電力及燃氣供應業	102	-	-
電力供應業	12	-	-
氣體燃料供應業	89	-	-
蒸汽供應業	-	-	-
用水供應業	1	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	25,775	-	-
5~9人	11,951	10,170	5,085
10~19人	13,906	142	142
20~49人	15,505	18,267	9,005
50~199人	8,722	8,632	8,475
200人以上	2,130	201,523	1,682

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治、教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

用水、電力及燃氣供應業新購買供污染防治設備使用之土地投資額

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
57,886	102,984	83,766	19,218	260	53,213	-
57,886	102,984	83,766	19,218	260	53,213	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
45,647	94,790	75,832	18,958	-	52,562	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
34	81	81	-	-	392	-
-	-	-	-	-	-	-
12,206	520	260	260	260	260	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	2,508	2,508	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	5,085	5,085	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	5,085	5,085	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
6,389	2,589	2,589	-	-	283	-
48	-	-	-	-	108	-
51,449	95,310	76,092	19,218	260	52,822	-

表C7 100年民營製造業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	77,990	54,671,459	23,459,115
按行業別分			
民營製造業	77,888	53,897,834	22,804,871
食品製造業	4,932	698,876	142,233
飲料製造業	492	552,667	746
紡織業	3,134	1,867,059	257,359
成衣及服飾品製造業	1,119	89,839	11,970
皮革、毛皮及其製品製造業	778	220,448	30,392
木竹製品製造業	1,011	10,889	2,255
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	2,242,114	446,884
印刷及資料儲存媒體複製業	2,230	77,566	24,016
石油及煤製品製造業	205	3,836,943	3,677,230
化學材料製造業	1,037	14,535,194	9,782,477
化學製品製造業	2,243	1,421,433	318,312
藥品製造業	410	220,655	1,001
橡膠製品製造業	1,026	122,853	22,641
塑膠製品製造業	6,739	1,040,257	210,273
非金屬礦物製品製造業	2,294	614,432	190,914
基本金屬製造業	1,501	9,215,242	3,715,022
金屬製品製造業	16,184	2,204,922	63,383
電子零組件製造業	3,848	11,954,651	3,432,828
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,904	601,512	74,055
電力設備製造業	3,261	773,492	67,275
機械設備製造業	12,881	669,079	53,006
汽車及其零件製造業	2,382	357,338	160,612
其他運輸工具製造業	1,573	255,628	97,870
家具製造業	1,078	25,785	3,814
其他製造業	3,358	288,960	18,305
民營用水、電力及燃氣供應業	102	773,625	654,244
電力供應業	12	771,762	653,392
氣體燃料供應業	89	1,863	852
蒸汽供應業	-	-	-
用水供應業	1	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	25,775	214,380	23,847
5~9人	11,951	264,964	68,884
10~19人	13,906	803,247	167,478
20~49人	15,505	3,126,572	328,173
50~199人	8,722	6,772,296	1,326,907
200人以上	2,130	43,490,000	21,543,826

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治、教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

及用水、電力及燃氣供應業內部經常支出

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	研究發展 經費	其他
	合計	一般事業廢 棄物	有害事業廢 棄物				
13,841,375	14,039,579	9,876,829	4,162,750	138,499	298,512	1,138,928	1,755,450
13,797,786	13,988,464	9,825,714	4,162,750	138,047	297,897	1,126,501	1,744,267
328,001	218,471	205,712	12,759	4,250	1,694	945	3,281
392,018	157,774	156,735	1,039	-	-	2,130	-
1,087,426	424,082	408,131	15,951	10,181	10,505	1,228	76,279
20,940	56,929	56,929	-	-	-	-	-
86,918	103,139	100,671	2,468	-	-	-	-
775	7,860	7,860	-	-	-	-	-
548,427	1,238,930	1,106,508	132,422	1,164	1,002	848	4,860
10,860	42,690	41,398	1,292	-	-	-	-
78,871	32,221	29,879	2,342	2,380	22,999	3,999	19,243
2,947,431	1,436,586	1,293,844	142,741	29,740	128,420	36,346	174,195
348,347	694,428	470,778	223,650	7,161	21,936	15,706	15,542
73,081	48,979	42,343	6,636	-	7,886	-	89,709
11,468	88,510	87,240	1,270	233	-	-	-
130,115	503,851	468,298	35,553	5,491	1,599	18,812	170,116
126,000	288,207	286,372	1,834	4,674	3,312	1,077	247
1,602,513	3,385,578	1,691,695	1,693,882	9,578	14,714	300,737	187,100
1,209,224	745,063	556,122	188,941	3,003	33,239	144,956	6,055
4,271,454	3,340,475	2,028,760	1,311,716	55,729	32,915	34,037	787,214
104,132	201,555	151,602	49,954	1,304	1,255	73,625	145,586
170,595	166,385	57,411	108,974	244	12,728	333,004	23,261
83,759	378,703	203,797	174,906	23	2,024	129,243	22,322
32,668	125,443	121,154	4,289	109	28	27,500	10,978
27,835	121,484	97,054	24,430	160	-	-	8,280
13,521	7,743	6,471	1,271	354	354	-	-
91,409	173,381	148,949	24,432	2,270	1,288	2,308	-
43,589	51,115	51,115	-	452	615	12,427	11,183
43,589	50,741	50,741	-	452	158	12,427	11,003
-	374	374	-	-	457	-	180
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1,471	167,789	165,989	1,801	231	6,594	1,867	12,580
67,965	98,811	80,249	18,562	1,907	538	5,603	21,256
186,444	288,102	244,536	43,566	8,990	16,017	6,308	129,910
1,308,178	1,376,182	1,066,913	309,270	10,274	15,040	10,290	78,435
2,307,126	2,600,819	1,958,669	642,150	46,921	64,321	187,090	239,112
9,970,191	9,507,876	6,360,473	3,147,402	70,176	196,004	927,770	1,274,159

表C8 100年民營製造業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	77,990	40,598,502	22,825,568
按行業別分			
民營製造業	77,888	39,946,327	22,215,004
食品製造業	4,932	324,719	70,399
飲料製造業	492	264,131	746
紡織業	3,134	1,277,769	242,692
成衣及服飾品製造業	1,119	45,630	11,970
皮革、毛皮及其製品製造業	778	184,514	30,392
木竹製品製造業	1,011	2,299	2,255
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	1,294,353	408,150
印刷及資料儲存媒體複製業	2,230	40,201	24,016
石油及煤製品製造業	205	3,785,309	3,664,410
化學材料製造業	1,037	12,807,892	9,610,172
化學製品製造業	2,243	675,677	244,493
藥品製造業	410	174,475	485
橡膠製品製造業	1,026	34,894	21,357
塑膠製品製造業	6,739	627,093	191,716
非金屬礦物製品製造業	2,294	338,736	179,053
基本金屬製造業	1,501	7,109,034	3,658,057
金屬製品製造業	16,184	1,109,621	62,143
電子零組件製造業	3,848	8,682,818	3,354,535
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,904	207,539	69,243
電力設備製造業	3,261	252,252	67,084
機械設備製造業	12,881	172,508	41,650
汽車及其零件製造業	2,382	186,043	141,316
其他運輸工具製造業	1,573	138,939	97,824
家具製造業	1,078	18,852	2,543
其他製造業	3,358	191,031	18,305
民營用水、電力及燃氣供應業	102	652,175	610,564
電力供應業	12	651,319	609,712
氣體燃料供應業	89	856	852
蒸汽供應業	-	-	-
用水供應業	1	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	25,775	121,206	1,679
5~9人	11,951	92,626	64,755
10~19人	13,906	252,992	102,495
20~49人	15,505	1,163,458	216,986
50~199人	8,722	3,440,553	1,102,880
200人以上	2,130	35,527,666	21,336,773

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治、教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

及用水、電力及燃氣供應業污染防治設備操作與維護費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
11,759,910	4,570,933	3,132,264	1,438,669	98,327	153,735	1,190,031
11,732,736	4,567,183	3,128,514	1,438,669	98,068	153,617	1,179,721
188,917	64,484	63,332	1,152	494	-	424
242,808	20,578	20,578	-	-	-	-
900,749	108,706	97,621	11,085	4,117	9,710	11,795
20,940	12,720	12,720	-	-	-	-
86,918	67,205	65,548	1,657	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-
546,026	336,908	317,580	19,327	778	-	2,493
-	16,185	16,185	-	-	-	-
63,781	23,635	22,283	1,352	2,380	18,714	12,389
2,500,347	468,512	445,303	23,210	17,273	59,627	151,960
310,711	82,238	60,350	21,888	987	21,921	15,327
55,544	28,974	26,266	2,708	-	7,886	81,586
10,087	3,217	2,933	284	233	-	-
126,886	185,616	183,966	1,650	14	1,599	121,263
115,859	42,074	42,074	-	1,750	-	-
1,543,339	1,714,182	659,554	1,054,628	9,006	3,467	180,982
870,622	169,061	155,319	13,741	2,715	501	4,579
3,650,260	1,011,146	784,742	226,404	54,726	26,813	585,338
97,073	39,285	36,531	2,753	912	1,027	-
169,648	14,663	10,652	4,010	117	133	607
71,263	57,647	17,118	40,529	-	1,949	-
30,406	3,207	3,207	-	109	28	10,978
27,800	13,247	10,283	2,964	68	-	-
12,931	3,143	3,143	-	118	118	-
89,778	80,554	71,227	9,327	2,270	124	-
27,174	3,750	3,750	-	259	118	10,310
27,174	3,746	3,746	-	259	118	10,310
-	4	4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
751	118,375	118,375	-	116	-	286
10,066	9,714	3,928	5,787	1,906	81	6,103
118,946	21,970	17,200	4,770	3,668	487	5,426
698,691	207,281	156,441	50,840	3,660	12,152	24,688
1,713,121	443,794	351,712	92,083	23,101	31,867	125,788
9,218,335	3,769,797	2,484,608	1,285,189	65,875	109,148	1,027,739

表C9 100年民營製造業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	77,990	1,166,642	196,115
按行業別分			
民營製造業	77,888	1,166,005	196,115
食品製造業	4,932	48,804	36,804
飲料製造業	492	-	-
紡織業	3,134	87,401	2,456
成衣及服飾品製造業	1,119	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	778	-	-
木竹製品製造業	1,011	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	36,077	36,077
印刷及資料儲存媒體複製業	2,230	-	-
石油及煤製品製造業	205	13,744	6,322
化學材料製造業	1,037	92,330	13,229
化學製品製造業	2,243	20,200	20,040
藥品製造業	410	16,429	-
橡膠製品製造業	1,026	-	-
塑膠製品製造業	6,739	72,510	11,019
非金屬礦物製品製造業	2,294	14,369	2,076
基本金屬製造業	1,501	50,780	23,737
金屬製品製造業	16,184	24,476	-
電子零組件製造業	3,848	374,762	38,849
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,904	146,646	55
電力設備製造業	3,261	22,654	-
機械設備製造業	12,881	137,300	4,180
汽車及其零件製造業	2,382	-	-
其他運輸工具製造業	1,573	4,980	-
家具製造業	1,078	2,543	1,271
其他製造業	3,358	-	-
民營用水、電力及燃氣供應業	102	637	-
電力供應業	12	-	-
氣體燃料供應業	89	637	-
蒸汽供應業	-	-	-
用水供應業	1	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	25,775	32,394	20,040
5~9人	11,951	22,027	3,064
10~19人	13,906	184,625	22,117
20~49人	15,505	143,201	53,935
50~199人	8,722	367,545	28,773
200人以上	2,130	416,849	68,186

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治、教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

及用水、電力及燃氣供應業租用污染防治設備(含廠房)之租金

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業廢 棄物	有害事業廢棄 物			
222,270	236,984	66,974	170,010	2,514	4,152	504,607
222,270	236,984	66,974	170,010	2,514	3,695	504,427
-	12,000	12,000	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
30,965	2,951	737	2,214	-	-	51,029
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	615	47	567	-	-	6,807
34,640	28,979	23,796	5,182	-	1,620	13,863
80	80	80	-	-	-	-
16,429	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	12,637	12,637	-	-	-	48,853
5,843	2,075	2,075	-	2,075	2,075	224
1,268	24,761	13,068	11,693	-	-	1,015
24,476	-	-	-	-	-	-
107,163	39,680	1,378	38,302	211	-	188,859
1,406	957	319	638	228	-	144,000
-	-	-	-	-	-	22,654
-	110,978	836	110,142	-	-	22,142
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	4,980
-	1,271	-	1,271	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	457	180
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	457	180
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	582	-	582	-	-	11,772
952	4,902	142	4,760	-	457	12,651
26,156	13,046	4,906	8,139	-	-	123,307
31,956	14,618	11,846	2,772	-	-	42,692
72,168	165,140	15,638	149,502	-	64	101,400
91,037	38,695	34,441	4,255	2,514	3,631	212,784

表C10 100年民營製造業及用水、電力

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治	水污染防治
總計	77,990	11,767,387	437,432	1,859,195
按行業別分				
民營製造業	77,888	11,659,001	393,752	1,842,780
食品製造業	4,932	324,408	35,030	139,084
飲料製造業	492	286,406	-	149,210
紡織業	3,134	500,661	12,211	155,711
成衣及服飾品製造業	1,119	44,209	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	778	35,934	-	-
木竹製品製造業	1,011	8,590	-	731
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	910,836	2,658	2,401
印刷及資料儲存媒體複製業	2,230	37,366	-	10,860
石油及煤製品製造業	205	33,891	6,498	15,090
化學材料製造業	1,037	1,598,625	159,075	412,444
化學製品製造業	2,243	709,849	53,779	37,556
藥品製造業	410	29,752	516	1,109
橡膠製品製造業	1,026	87,959	1,284	1,381
塑膠製品製造業	6,739	321,842	7,538	3,229
非金屬礦物製品製造業	2,294	260,249	9,785	4,298
基本金屬製造業	1,501	1,754,691	33,228	57,906
金屬製品製造業	16,184	925,870	1,240	314,126
電子零組件製造業	3,848	2,863,034	39,443	514,031
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,904	173,702	4,757	5,654
電力設備製造業	3,261	165,581	191	946
機械設備製造業	12,881	230,028	7,176	12,496
汽車及其零件製造業	2,382	143,795	19,296	2,262
其他運輸工具製造業	1,573	111,710	46	35
家具製造業	1,078	4,391	-	590
其他製造業	3,358	95,622	-	1,631
民營用水、電力及燃氣供應業	102	108,386	43,680	16,415
電力供應業	12	108,016	43,680	16,415
氣體燃料供應業	89	370	-	-
蒸汽供應業	-	-	-	-
用水供應業	1	-	-	-
按員工人數別分				
未滿5人	25,775	58,912	2,128	721
5~9人	11,951	144,708	1,065	56,947
10~19人	13,906	359,322	42,866	41,342
20~49人	15,505	1,809,622	57,252	577,531
50~199人	8,722	2,777,108	195,254	521,836
200人以上	2,130	6,617,716	138,867	660,819

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

及燃氣供應業委託民間處理費用—按支出用途分

單位：千元

廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
9,231,663	6,677,591	2,554,071	37,658	140,625	60,813
9,184,298	6,630,226	2,554,071	37,465	140,585	60,120
141,986	130,380	11,607	3,756	1,694	2,857
137,196	136,157	1,039	-	-	-
312,425	309,773	2,651	6,064	796	13,455
44,209	44,209	-	-	-	-
35,934	35,123	811	-	-	-
7,860	7,860	-	-	-	-
902,022	788,928	113,094	386	1,002	2,367
26,506	25,214	1,292	-	-	-
7,971	7,548	423	-	4,285	46
939,095	824,745	114,350	12,467	67,173	8,371
612,110	410,348	201,762	6,174	15	215
20,005	16,077	3,928	-	-	8,123
85,293	84,307	986	-	-	-
305,598	271,694	33,904	5,477	-	-
244,058	242,223	1,834	849	1,237	23
1,646,635	1,019,073	627,562	572	11,246	5,103
576,002	400,803	175,199	287	32,738	1,476
2,289,650	1,242,640	1,047,009	791	6,102	13,017
161,313	114,751	46,562	164	228	1,586
151,722	46,759	104,963	127	12,595	-
210,078	185,843	24,235	23	75	180
122,237	117,948	4,289	-	-	-
108,237	86,771	21,466	92	-	3,301
3,329	3,329	-	236	236	-
92,827	77,722	15,105	-	1,164	-
47,365	47,365	-	193	40	693
46,995	46,995	-	193	40	693
370	370	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
48,832	47,613	1,218	116	6,594	522
84,194	76,179	8,015	1	-	2,501
253,086	222,430	30,656	5,321	15,530	1,176
1,154,283	898,625	255,658	6,614	2,887	11,055
1,991,884	1,591,319	400,565	23,820	32,390	11,924
5,699,383	3,841,424	1,857,959	1,787	83,224	33,636

表C11 100年民營製造業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	77,990	5,504,219	112,712
按行業別分			
民營製造業	77,888	5,495,086	108,326
食品製造業	4,932	20,146	-
飲料製造業	492	97,478	-
紡織業	3,134	55,612	49,790
成衣及服飾品製造業	1,119	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	778	120	-
木竹製品製造業	1,011	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	163,141	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,230	-	-
石油及煤製品製造業	205	557	-
化學材料製造業	1,037	203,776	18,314
化學製品製造業	2,243	15,200	-
藥品製造業	410	-	-
橡膠製品製造業	1,026	18,528	-
塑膠製品製造業	6,739	1,185	-
非金屬礦物製品製造業	2,294	11,570	-
基本金屬製造業	1,501	131,474	-
金屬製品製造業	16,184	60,255	-
電子零組件製造業	3,848	4,213,388	316
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,904	46,824	-
電力設備製造業	3,261	340,623	-
機械設備製造業	12,881	34,798	-
汽車及其零件製造業	2,382	61,201	35,200
其他運輸工具製造業	1,573	3,933	-
家具製造業	1,078	-	-
其他製造業	3,358	15,277	4,706
民營用水、電力及燃氣供應業	102	9,133	4,386
電力供應業	12	5,412	4,386
氣體燃料供應業	89	3,721	-
蒸汽供應業	-	-	-
用水供應業	1	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	25,775	22,066	-
5~9人	11,951	2,856	-
10~19人	13,906	34,237	-
20~49人	15,505	49,879	-
50~199人	8,722	306,405	4,518
200人以上	2,130	5,088,776	108,194

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

及用水、電力及燃氣供應業污染防治附帶收入

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
44,254	5,184,769	2,428,698	2,756,071	4,454	-	158,030
44,254	5,180,022	2,423,951	2,756,071	4,454	-	158,030
-	20,146	20,130	16	-	-	-
-	97,478	97,478	-	-	-	-
-	5,822	5,822	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	120	-	120	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	163,087	163,087	-	54	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	557	358	199	-	-	-
-	73,671	71,404	2,268	-	-	111,791
-	15,200	15,200	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	18,528	12,144	6,384	-	-	-
-	1,185	1,185	-	-	-	-
-	11,299	11,299	-	-	-	271
2,986	128,488	87,305	41,183	-	-	-
-	60,255	30,980	29,275	-	-	-
40,750	4,150,678	1,704,920	2,445,758	-	-	21,643
-	28,876	28,750	126	-	-	17,948
22	338,157	107,601	230,556	-	-	2,444
-	34,798	34,798	-	-	-	-
495	21,106	20,919	187	4,400	-	-
-	-	-	-	-	-	3,933
-	-	-	-	-	-	-
-	10,572	10,572	-	-	-	-
-	4,747	4,747	-	-	-	-
-	1,026	1,026	-	-	-	-
-	3,721	3,721	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	22,066	22,066	-	-	-	-
-	2,856	2,856	-	-	-	-
-	16,836	14,713	2,124	-	-	17,400
-	49,879	49,363	517	-	-	-
2,986	298,795	220,130	78,665	54	-	52
41,267	4,794,336	2,119,571	2,674,766	4,400	-	140,578

表C12 100年民營製造業

	推估母體 家數	總計	合計
總計	77,990	9,862,600	2,294,720
按行業別分			
民營製造業	77,888	9,814,883	2,250,632
食品製造業	4,932	245,991	15,431
飲料製造業	492	1,143,771	7,502
紡織業	3,134	187,378	130,947
成衣及服飾品製造業	1,119	4,352	1,211
皮革、毛皮及其製品製造業	778	7,022	651
木竹製品製造業	1,011	872	872
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	181,972	149,115
印刷及資料儲存媒體複製業	2,230	7,371	4,742
石油及煤製品製造業	205	758,100	691,880
化學材料製造業	1,037	1,103,558	365,745
化學製品製造業	2,243	131,483	71,981
藥品製造業	410	38,159	8,360
橡膠製品製造業	1,026	281,435	11,274
塑膠製品製造業	6,739	762,475	108,567
非金屬礦物製品製造業	2,294	85,557	84,603
基本金屬製造業	1,501	322,723	207,159
金屬製品製造業	16,184	72,549	51,937
電子零組件製造業	3,848	2,466,385	175,101
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,904	793,493	11,283
電力設備製造業	3,261	458,164	9,045
機械設備製造業	12,881	35,275	13,197
汽車及其零件製造業	2,382	640,526	59,443
其他運輸工具製造業	1,573	61,811	51,486
家具製造業	1,078	5,085	5,085
其他製造業	3,358	19,378	14,019
民營用水、電力及燃氣供應業	102	47,717	44,087
電力供應業	12	47,197	43,749
氣體燃料供應業	89	518	336
蒸汽供應業	-	-	-
用水供應業	1	2	2
按員工人數別分			
未滿5人	25,775	21,526	2,054
5~9人	11,951	28,225	9,684
10~19人	13,906	73,716	13,980
20~49人	15,505	204,417	62,710
50~199人	8,722	1,205,520	313,062
200人以上	2,130	8,329,197	1,893,230

說明：總計之誤差乃四捨五入之結果。

及用水、電力及燃氣供應業繳交政府之污染費

單位：千元

空氣污染防制費			回收清除 處理費	土壤及地下水 污染整治費
營建工程空氣 污染防制費	固定源空氣 污染防制費	移動源空氣 污染防制費		
32,145	1,596,579	665,996	5,517,718	2,050,162
31,809	1,552,827	665,996	5,517,540	2,046,710
30	15,402	-	211,989	18,571
-	7,502	-	1,136,269	-
188	130,759	-	26,995	29,435
-	1,211	-	3,141	-
-	651	-	6,256	116
-	872	-	-	-
26	149,088	-	32,845	13
-	4,742	-	2,629	-
1,298	24,585	665,996	5,322	60,898
7,936	357,809	-	232,106	505,707
1,931	70,049	-	54,548	4,955
-	8,360	-	24,864	4,935
2,652	8,623	-	270,125	36
59	108,508	-	653,311	597
2,693	81,909	-	746	208
4,652	202,506	-	62,654	52,911
1,968	49,968	-	17,939	2,674
3,521	171,580	-	959,207	1,332,077
1	11,282	-	781,112	1,099
969	8,076	-	431,310	17,809
1,106	12,091	-	14,876	7,203
-	59,443	-	580,947	136
236	51,250	-	4,055	6,271
2,543	2,543	-	-	-
-	14,019	-	4,297	1,062
335	43,752	-	178	3,452
-	43,749	-	-	3,448
333	3	-	178	4
-	-	-	-	-
2	-	-	-	-
991	1,063	-	19,461	11
2,547	7,137	-	14,054	4,487
398	13,582	-	54,437	5,300
296	62,414	-	91,887	49,820
7,006	306,056	-	764,544	127,914
20,906	1,206,328	665,996	4,573,336	1,862,631

表C13 100年民營製造業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	77,990	628,805	13,790
按行業別分			
民營製造業	77,888	628,637	13,790
食品製造業	4,932	-	-
飲料製造業	492	-	-
紡織業	3,134	-	-
成衣及服飾品製造業	1,119	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	778	-	-
木竹製品製造業	1,011	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	110	-
印刷及資料儲存媒體複製業	2,230	-	-
石油及煤製品製造業	205	16,421	5,720
化學材料製造業	1,037	9,164	6,624
化學製品製造業	2,243	-	-
藥品製造業	410	-	-
橡膠製品製造業	1,026	-	-
塑膠製品製造業	6,739	-	-
非金屬礦物製品製造業	2,294	40,111	-
基本金屬製造業	1,501	536,150	-
金屬製品製造業	16,184	-	-
電子零組件製造業	3,848	6,137	332
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,904	-	-
電力設備製造業	3,261	-	-
機械設備製造業	12,881	-	-
汽車及其零件製造業	2,382	19,432	-
其他運輸工具製造業	1,573	1,114	1,114
家具製造業	1,078	-	-
其他製造業	3,358	-	-
民營用水、電力及燃氣供應業	102	168	-
電力供應業	12	168	-
氣體燃料供應業	89	-	-
蒸汽供應業	-	-	-
用水供應業	1	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	25,775	-	-
5~9人	11,951	444	-
10~19人	13,906	213,696	-
20~49人	15,505	140,174	3,905
50~199人	8,722	206,255	5,720
200人以上	2,130	68,236	4,165

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

及用水、電力及燃氣供應業接受政府環保相關補貼

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理	噪音及振動防制	土壤及地下水污染防治	其他
516	608,730	-	2,061	3,707
516	608,730	-	2,061	3,539
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	110
-	-	-	-	-
-	10,701	-	-	-
461	18	-	2,061	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	40,111	-	-	-
55	536,094	-	-	-
-	-	-	-	-
-	2,375	-	-	3,430
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	19,432	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	168
-	-	-	-	168
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
444	-	-	-	-
-	213,696	-	-	-
16	136,252	-	-	-
55	198,251	-	2,061	168
-	60,532	-	-	3,539

表C14 100年民營製造業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防治
總計	77,990	22,447,246	13,231,655
按行業別分			
民營製造業	77,888	21,664,009	13,003,273
食品製造業	4,932	154,076	42,304
飲料製造業	492	93,913	19,568
紡織業	3,134	458,782	104,527
成衣及服飾品製造業	1,119	-	-
皮革、毛皮及其製品製造業	778	21,643	923
木竹製品製造業	1,011	353	353
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	460,041	363,297
印刷及資料儲存媒體複製業	2,230	10,151	3,743
石油及煤製品製造業	205	2,604,885	2,110,212
化學材料製造業	1,037	8,319,464	5,592,624
化學製品製造業	2,243	241,644	136,786
藥品製造業	410	54,757	5,992
橡膠製品製造業	1,026	18,547	15,707
塑膠製品製造業	6,739	54,622	39,970
非金屬礦物製品製造業	2,294	252,223	122,862
基本金屬製造業	1,501	2,020,453	1,040,695
金屬製品製造業	16,184	641,004	375,781
電子零組件製造業	3,848	5,349,619	2,713,242
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,904	112,884	20,137
電力設備製造業	3,261	142,297	138,476
機械設備製造業	12,881	204,203	26,240
汽車及其零件製造業	2,382	348,479	80,588
其他運輸工具製造業	1,573	45,256	32,282
家具製造業	1,078	5,183	1,671
其他製造業	3,358	49,530	15,294
民營用水、電力及燃氣供應業	102	783,237	228,382
電力供應業	12	783,187	228,382
氣體燃料供應業	89	50	-
蒸汽供應業	-	-	-
用水供應業	1	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	25,775	33,162	12,638
5~9人	11,951	39,456	21,988
10~19人	13,906	207,748	108,045
20~49人	15,505	1,309,342	547,259
50~199人	8,722	1,485,670	623,179
200人以上	2,130	19,371,867	11,918,546

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 本表僅供參考，因為有高達90%以上的廠商本大題未填寫或表示無相關金額。另外也有部分廠商只回答總計部份，並表示細項部分無法區分。

3. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等，及無法區分之項目。

及用水、電力及燃氣供應業污染防治設備(含廠房)折舊費用

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理			噪音及 振動防制	土壤及地下 水污染防治	其他
	合計	一般事業 廢棄物	有害事業 廢棄物			
5,043,879	2,589,317	1,310,383	1,278,933	196,293	44,239	1,341,863
5,018,716	2,096,444	1,310,383	786,060	159,643	44,239	1,341,694
83,642	26,653	25,230	1,423	1,476	-	-
74,031	315	315	-	-	-	-
320,889	16,578	16,578	-	329	151	16,307
-	-	-	-	-	-	-
5,296	15,424	-	15,424	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
86,929	8,089	7,177	912	352	398	975
6,408	-	-	-	-	-	-
193,148	39,492	20,000	19,492	1,920	11,602	248,511
1,600,890	461,146	376,274	84,873	110,660	26,044	528,099
56,121	47,314	46,558	756	22	898	503
46,041	919	919	-	1,805	-	-
2,307	400	400	-	133	-	-
13,303	662	662	-	-	-	687
110,759	17,315	7,028	10,287	245	1,042	-
444,559	441,378	289,764	151,613	18,957	1,361	73,504
227,799	36,548	6,275	30,273	645	230	-
1,576,443	805,422	506,510	298,913	15,545	377	238,591
86,816	3,077	2,913	164	2,599	-	255
3,459	363	291	71	-	-	-
9,079	168,830	350	168,480	54	-	-
30,282	1,164	1,129	35	1,647	536	234,262
12,974	-	-	-	-	-	-
1,912	-	-	-	-	1,600	-
25,629	5,354	2,012	3,342	3,254	-	-
25,163	492,873	-	492,873	36,650	-	169
25,113	492,873	-	492,873	36,650	-	169
50	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
18,472	1,936	1,850	87	116	-	-
8,338	7,800	445	7,355	7	7	1,316
70,309	27,801	15,072	12,729	85	-	1,508
298,946	177,382	156,919	20,463	26,134	2,341	257,279
580,080	226,102	43,942	182,160	27,160	2,471	26,678
4,067,733	2,148,295	1,092,155	1,056,140	142,791	39,420	1,055,082

表C15 100年民營製造業

	推估母體 家數	總計	空氣污染防制
總計	77,990	4,952,624	76,619
按行業別分			
民營製造業	77,888	4,946,428	70,487
食品製造業	4,932	96,947	2,304
飲料製造業	492	334	-
紡織業	3,134	46,729	387
成衣及服飾品製造業	1,119	100	-
皮革、毛皮及其製品製造業	778	73,542	-
木竹製品製造業	1,011	53	-
紙漿、紙及紙製品製造業	1,268	805,571	4,006
印刷及資料儲存媒體複製業	2,230	-	-
石油及煤製品製造業	205	2,116	57
化學材料製造業	1,037	703,008	20,895
化學製品製造業	2,243	962,982	379
藥品製造業	410	27,909	-
橡膠製品製造業	1,026	19,351	111
塑膠製品製造業	6,739	9,582	-
非金屬礦物製品製造業	2,294	50,546	-
基本金屬製造業	1,501	80,860	3,571
金屬製品製造業	16,184	92,169	3,062
電子零組件製造業	3,848	1,308,514	31,556
電腦、電子產品及光學製品製造業	2,904	9,474	-
電力設備製造業	3,261	27,553	722
機械設備製造業	12,881	51,751	84
汽車及其零件製造業	2,382	70,144	-
其他運輸工具製造業	1,573	9,217	-
家具製造業	1,078	28,356	-
其他製造業	3,358	469,620	3,354
民營用水、電力及燃氣供應業	102	6,196	6,132
電力供應業	12	6,170	6,132
氣體燃料供應業	89	26	-
蒸汽供應業	-	-	-
用水供應業	1	-	-
按員工人數別分			
未滿5人	25,775	6,052	-
5~9人	11,951	92,613	108
10~19人	13,906	181,468	1,906
20~49人	15,505	1,596,564	1,992
50~199人	8,722	947,976	31,116
200人以上	2,130	2,127,950	41,498

說明：1. 總計之誤差乃四捨五入之結果。

2. 其他支出包括教育訓練、自我評鑑、ISO 14000等項目。

及用水、電力及燃氣供應業委託政府部門處理費用—按支出用途分

單位：千元

水污染防治	廢棄物處理	噪音及振動防制	土壤及地下水污 染防治	其他
3,966,683	438,617	440,635	16,008	14,062
3,966,645	438,591	440,635	16,008	14,062
80,108	9,032	-	-	5,503
-	75	-	259	-
39,024	6,977	-	-	340
100	-	-	-	-
607	72,935	-	-	-
53	-	-	-	-
787,019	13,696	-	156	694
-	-	-	-	-
1,968	86	-	-	5
638,726	40,393	1,445	785	765
838,354	124,241	-	9	-
27,909	-	-	-	-
11,421	7,405	-	-	415
5,647	3,935	-	-	-
20,262	30,284	-	-	-
73,674	3,116	-	165	333
78,000	1,507	-	6,202	3,398
1,182,535	86,051	22	8,037	312
7,965	1,144	-	365	-
25,553	1,279	-	-	-
45,398	4,841	-	30	1,398
70,144	-	-	-	-
9,217	-	-	-	-
-	27,459	-	-	897
22,964	4,135	439,168	-	-
38	26	-	-	-
38	-	-	-	-
-	26	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
4,325	1,643	-	13	71
32,330	60,099	-	76	-
177,435	1,548	-	283	297
1,502,867	76,388	-	5,744	9,574
695,632	214,244	-	3,302	3,682
1,554,094	84,697	440,635	6,590	438

表 D：產業環境會計建置 情形

統計表說明：

1. 公民營製造業及用水、電力及燃氣供應業資料期間為 100 年(100 年 1 月 1 日至 100 年 12 月 31 日)
2. ” 0 ” 表示金額低於 1 千元，” — ” 表示無該項金額；總計與細項總和之誤差乃四捨五入之結果。

表D1 產業環境會計建置情形

單位：家

	總計	已建立 環境會計	未建立環境會計			
			合計	曾建立 環境會計但已 終止	有特別 記錄環 保財務 資料	未特別 記錄環 保財務 資料
總計	4,019	235	3,784	16	697	3,071
按公民營分						
公營	77	30	47	-	11	36
民營	3,942	205	3,737	16	686	3,035
按行業別分						
製造業						
食品製造業	75	13	62	-	10	52
飲料製造業	29	6	23	-	7	16
菸草製造業	4	-	4	-	-	4
紡織業	161	7	154	1	28	125
成衣及服飾品製造業	12	1	11	-	1	10
皮革、毛皮及其製品製造業	35	-	35	-	5	30
木竹製品製造業	13	-	13	-	-	13
紙漿、紙及紙製品製造業	151	11	140	3	23	114
印刷及資料儲存媒體複製業	27	-	27	-	5	22
石油及煤製品製造業	118	7	111	-	13	98
化學材料製造業	723	33	690	2	133	555
化學製品製造業	115	6	109	1	27	81
藥品製造業	15	-	15	-	5	10
橡膠製品製造業	28	3	25	-	9	16
塑膠製品製造業	60	4	56	-	4	52
非金屬礦物製品製造業	76	1	75	-	24	51
基本金屬製造業	797	11	786	4	113	669
金屬製品製造業	172	1	171	1	19	151
電子零組件製造業	935	98	837	4	209	624
電腦、電子產品及光學製品製造業	58	6	52	-	12	40
電力設備製造業	42	3	39	-	10	29
機械設備製造業	150	3	147	-	14	133
汽車及其零件製造業	35	6	29	-	3	26
其他運輸工具製造業	17	3	14	-	2	12
家具製造業	10	-	10	-	3	7
其他製造業	48	3	45	-	8	37
用水、電力及燃氣供應業						
電力供應業	14	3	11	-	6	5
氣體燃料供應業	93	5	88	-	4	84
蒸汽供應業	-	-	-	-	-	-
用水供應業	6	1	5	-	-	5
按員工人數別分						
未滿5人	315	1	314	1	11	302
5~9人	337	5	332	3	29	300
10~19人	511	5	506	-	57	449
20~49人	787	15	772	1	98	673
50~199人	1,089	46	1,043	1	217	825
200人以上	980	163	817	10	285	522

表D2 已建置環境會計廠商施行時間

單位：家

	總計	未滿1年	1年至 未滿2年	2年至 未滿3年	3年以上
總計	235	21	53	39	122
按公民國營分					
公營	30	5	11	4	10
民營	205	16	42	35	112
按行業別分					
製造業					
食品製造業	13	3	9	-	1
飲料製造業	6	-	1	1	4
菸草製造業	-	-	-	-	-
紡織業	7	1	1	-	5
成衣及服飾品製造業	1	-	-	-	1
皮革、毛皮及其製品製造業	-	-	-	-	-
木竹製品製造業	-	-	-	-	-
紙漿、紙及紙製品製造業	11	-	-	5	6
印刷及資料儲存媒體複製業	-	-	-	-	-
石油及煤製品製造業	7	1	-	4	2
化學材料製造業	33	2	3	15	13
化學製品製造業	6	-	1	-	5
藥品製造業	-	-	-	-	-
橡膠製品製造業	3	-	-	1	2
塑膠製品製造業	4	-	2	-	2
非金屬礦物製品製造業	1	-	-	-	1
基本金屬製造業	11	-	1	2	8
金屬製品製造業	1	-	-	-	1
電子零組件製造業	98	11	32	7	48
電腦、電子產品及光學製品製造業	6	-	1	1	4
電力設備製造業	3	-	-	1	2
機械設備製造業	3	1	1	-	1
汽車及其零件製造業	6	-	-	-	6
其他運輸工具製造業	3	1	1	-	1
家具製造業	-	-	-	-	-
其他製造業	3	-	-	-	3
用水、電力及燃氣供應業					
電力供應業	3	-	-	1	2
氣體燃料供應業	5	-	-	1	4
蒸汽供應業	-	-	-	-	-
用水供應業	1	1	-	-	-
按員工人數別分					
未滿5人	1	-	1	-	-
5~9人	5	1	-	2	2
10~19人	5	1	1	1	2
20~49人	15	-	3	3	9
50~199人	46	1	8	15	22
200人以上	163	18	40	18	87

表D3 尚未建立環境會計廠商未來建立此制度之意願

單位：家

	總計	有計畫			無計畫
		合計	規劃中	尚未進行規劃	
總計	3,784	712	187	525	3,072
按公民营分					
公營	47	11	4	7	36
民營	3,737	701	183	518	3,036
按行業別分					
製造業					
食品製造業	62	11	3	8	51
飲料製造業	23	6	3	3	17
菸草製造業	4	2	1	1	2
紡織業	154	36	7	29	118
成衣及服飾品製造業	11	1	-	1	10
皮革、毛皮及其製品製造業	35	8	1	7	27
木竹製品製造業	13	-	-	-	13
紙漿、紙及紙製品製造業	140	26	6	20	114
印刷及資料儲存媒體複製業	27	5	-	5	22
石油及煤製品製造業	111	18	7	11	93
化學材料製造業	690	131	30	101	559
化學製品製造業	109	20	4	16	89
藥品製造業	15	4	2	2	11
橡膠製品製造業	25	7	-	7	18
塑膠製品製造業	56	7	2	5	49
非金屬礦物製品製造業	75	15	8	7	60
基本金屬製造業	786	144	40	104	642
金屬製品製造業	171	26	10	16	145
電子零組件製造業	837	182	47	135	655
電腦、電子產品及光學製品製造業	52	11	3	8	41
電力設備製造業	39	7	2	5	32
機械設備製造業	147	18	2	16	129
汽車及其零件製造業	29	9	4	5	20
其他運輸工具製造業	14	3	1	2	11
家具製造業	10	1	-	1	9
其他製造業	45	8	2	6	37
用水、電力及燃氣供應業					
電力供應業	11	1	1	-	10
氣體燃料供應業	88	4	-	4	84
蒸汽供應業	-	-	-	-	-
用水供應業	5	1	1	-	4
按員工人數別分					
未滿5人	314	28	8	20	286
5~9人	332	39	8	31	293
10~19人	506	70	18	52	436
20~49人	772	133	31	102	639
50~199人	1,043	208	56	152	835
200人以上	817	234	66	168	583

附錄一、環保(污染防治)支出統計說明

一、定義及參考理論

我國環保(污染防治)支出統計主要參考經濟合作發展組織(OECD)的理論架構，將環保(污染防治)支出定義為「企業為防止、減少或消除生產過程中所帶來的污染或噪音為目的的支出」，其目的是用來評估環境政策的經濟影響，因此只有以污染防治目的的支出才納入統計。如果活動的結果雖對環境有正面效果，但其動機非為環境保護目的(如為追求企業最大利潤而提升能源使用效率，以降低成本)，則不列入計算。

環保(污染防治)支出包括各經濟活動部門（政府、產業、家計、專業生產者）購買或自產用於污染防治之固定資產，及維持環保設備正常運作的維修、薪資、租金、……等經常性支出。

因為各經濟部門間的經濟活動相互關聯，因而可能造成環保(污染防治)支出在各部門間流動，以致在部門間重複計算，如政府補助民間，或民間繳交相關規費等財務移轉。為解決重複計算，OECD 的污染防治支出架構將活動按活動的執行者與活動的資金供應者分別加以區分統計，即執行原則與財務原則，兩種原則處理各部門經濟活動方式如附錄表 1-1。

附錄表1-1 OECD污染防治支出計算方式

項目 \ 部門	政府部門 1	產業部門 2	家計部門 3	專業生產者 4
A	資本支出	資本支出		資本支出
B	經常支出	經常支出	關連產品購買	經常支出
C	污染防治附帶收入	污染防治附帶收入		污染防治附帶收入
執行原則 EXPI	$EXPI_1 = A_1 + B_1 - C_1$	$EXPI_2 = A_2 + B_2 - C_2$	$EXPI_3 = B_3$	$EXPI_4 = A_4 + B_4 - C_4$
D	支付補貼與移轉	收取補貼與移轉	收取補貼與移轉	收取補貼與移轉
E	環境保護服務支出	環境保護服務支出	環境保護服務支出	環境保護服務支出
F	環境保護服務收入			環境保護服務收入
財務原則 $EXPII = EXPI$ $(D_1 = D_2 + D_3 + D_4 ;$ $E_1 + E_2 + E_3 + E_4 = F_1 + F_4)$	$EXPI_1 + D_1 + E_1 - F_1$	$EXPI_2 - D_2 + E_2$	$EXPI_3 - D_3 + E_3$	$EXPI_4 - D_4 + E_4 - F_4$

執行原則環保(污染防治)支出(EXPI)=各部門之資本支出+經常支出-污染防治附帶收入(從事污染防治活動之附帶收入，如變賣廢棄物所得)
 $=EXPI_1 + EXPI_2 + EXPI_3 + EXPI_4$

$$\begin{aligned}
\text{財務原則環保(污染防治)支出(EXPII)} &= (\text{政府部門執行原則之環保(污染防治)支出} + \\
&\quad \text{移轉或補貼支出} + \text{支付部門環保服務費用} - \text{執行環保服務收入}) + (\text{各民} \\
&\quad \text{間部門執行原則之環保(污染防治)支出} - \text{由政府移轉或補貼之收入} + \\
&\quad \text{支付環保服務費用} - \text{執行環保服務收入}) \\
&= (\text{EXPI}_1 + \text{D}_1 + \text{E}_1 - \text{F}_1) + (\text{EXPI}_2 - \text{D}_2 + \text{E}_2) + (\text{EXPI}_3 - \text{D}_3 + \text{E}_3) + (\text{EXPI}_4 - \text{D}_4 + \text{E}_4 - \text{F}_4) \\
&= (\text{EXPI}_1 + \text{EXPI}_2 + \text{EXPI}_3 + \text{EXPI}_4) + (\text{D}_1 - \text{D}_2 - \text{D}_3 - \text{D}_4) + (\text{E}_1 + \text{E}_2 + \text{E}_3 + \text{E}_4) - (\text{F}_1 + \text{F}_4) \\
&= \text{EXPI}_1 + \text{EXPI}_2 + \text{EXPI}_3 + \text{EXPI}_4 \\
&= \text{EXPI}
\end{aligned}$$

其中，政府移轉或補貼支出(D₁)=民間各部門移轉或補貼收入(D₂+D₃+D₄)
各部門支付環保服務費用之和(E₁+E₂+E₃+E₄)=政府部門及專業生產者執行環保服務收入之和(F₁+F₄)

二、我國環保(污染防治)支出統計沿革

我國環保(污染防治)支出統計自民國 88 年開始(資料時間)，參酌 OECD 定義，將環保(污染防治)支出定義為「企業為防止、減少或消除生產過程中所帶來的污染或噪音為目的的支出」，要估算全國環保(污染防治)支出應涵蓋政府部門、產業部門(不含環保專業服務)、家計部門及環保專業生產者等四部門，惟家計部門為數眾多，每一單位之環保(污染防治)支出又少，資料蒐集與推估困難，環保專業生產者在行業分類中並無獨立之業別，母體資料蒐集不易，因此上述二部門並未調查(我國環保(污染防治)支出架構如附錄表 1-2)，致我國依執行原則與財務原則計算之環保(污染防治)支出規模有所差異。另囿於資源有限，開辦時產業部門僅調查污染較大的製造業，以及公營用水、電力及燃氣供應業，政府部門則包括行政機關、公立大專院校，與製造業及用水、電力及燃氣供應業除外之公營事業單位。

附錄表 1-2 我國環保(污染防治)支出調查架構

項目 \ 部門	政府部門 1	產業部門 2
A	資本支出	資本支出
B	經常支出	經常支出
C	污染防治附帶收入	污染防治附帶收入
我國環保 (污染防治)支出	A ₁ +B ₁	A ₂ +B ₂
執行原則 EXPI	EXPI ₁ =A ₁ +B ₁ -C ₁	EXPI ₂ =A ₂ +B ₂ -C ₂
D	支付補貼與移轉	收取補貼與移轉
D ₁	補捐助下級機關與民間—接受上級 機關補助	接受政府機關補助
D ₂	污染稅費收入 (不含政府繳交部分)	繳交污染稅費
E	委辦費	委外及共同處理費
財務原則 EXPII	EXPI ₁ +D ₁₁ -D ₂₁ +E ₁	EXPI ₂ -D ₁₂ +D ₂₂ +E ₂
重要參考問項	污染防治附帶收入	污染防治附帶收入、 污染防治設備折舊

由於各國環保(污染防治)支出統計尚在發展中，我國統計方式自開辦以來，每年檢討改進調查方法與環保(污染防治)支出計算方式，歷年統計方式整理如附錄表 1-3，茲分別按政府部門、產業部門及環保(污染防治)支出計算方式說明如下：

(一)政府部門

本署自 84 年開始辦理「政府機關環保經費調查」，85 年起調查範圍涵蓋各級政府機關及其所屬事業單位。88 年開辦環保(污染防治)支出統計，政府部門理論上不含公營事業單位，惟政府部門調查係由原政府機關環保經費調查改進而來，調查範圍主要沿襲政府機關環保經費調查，惟本調查開辦時，因資源限制，產業部門統計範圍僅限於製造業及公營用水、電力及燃氣供應業，故僅將公營之製造業及用水、電力及燃氣供應業歸入產業部門，其餘公營事業單位及公立大專院校均列入政府部門。亦即政府部門包括行政機關、公立大專院校，及公營製造業與用水、電力及燃氣供應業除外之公營事業單位，採全查方式辦理。90 年擴增調查範圍，納入私立大專院校，91 年起復將私立大專院校排除在政府部門之外。

鑒於歷年政府部門調查資料中，無環保(污染防治)支出者約占四成，環保(污染防治)支出在 10 萬元以下者亦近五成，由於政府機關無(或低)環保(污染防治)支出比率高，每年均採全查方式辦理，除易導致受查者反彈外，亦增加調查表的催收負荷，且部分問項資料(如接受上級補助款與對下級補助款)受限於實務，難以檢核，提高調查的難度。而本署每年所辦理各級環保機關預、決算統計，除按經、資門分外，亦區分空、水、廢、……等用途別分類，經統計其金額約占政府部門環保(污染防治)支出七成以上，若加上內政部、經濟部、交通部、教育部、退輔會、國科會、原能會、環保署、衛生署等 9 個環保(污染防治)支出較多的中央部會(環保(污染防治)支出調查資料)，則占政府環保(污染防治)支出約九成，因此，96 年起政府部門環保(污染防治)支出主要採用各級環保機關決算之公務統計資料，再配合調查環保(污染防治)支出較多的中央部會，並請各縣市(政府)環保局提供其污染防治附帶收入統計(含所轄鄉鎮市清潔隊)，進行統計推估。

附錄表1-3 歷年環保(污染防治)支出統計

年	定義	統計範圍	資料蒐集方法	樣本數	有效樣本	計算方式
88	企業為防止、減少或消除生產過程中所帶來的污染或噪音為目的的支出。	政府部門： 各級政府及所屬、公營非製造業及公營非用水、電力及燃氣供應業。 產業部門： 1.公營製造業。 2.公營用水、電力及燃氣供應業。 3.民營製造業。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業及公營用水、電力及燃氣供應業：全查。 2.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為86年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費（行業內採系統隨機抽樣）。	1,517 202 4,004	1,328 180 2,572	資本支出+經常支出+當年提列以前年度購買設備之折舊。
89	同88年。	同88年。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業及公營用水、電力及燃氣供應業：全查。 2.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為87及88年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費和88年營業支出（行業內採PPS抽樣）。	1,511 119 5,495	1,401 106 3,222	政府部門：資本支出+經常支出。 產業部門：設備折舊+經常支出。
90	為防止、減少或消除生產與消費過程中所帶來的污染或噪音所做活動之支出。	政府部門： 各級政府及所屬、公營非製造業及公營非用水、電力及燃氣供應業、公私立大專院校。 產業部門： 1.公營製造業。 2.公營用水、電力及燃氣供應業。 3.民營製造業。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業及公營用水、電力及燃氣供應業：全查。 2.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為87、88及89年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費和88年營業支出（行業內採PPS抽樣）。	1,353 227 5,000	1,222 180 3,200	同89年。
91	為防止、減少或消除生產過程中所帶來的污染或公害所做活動之支出。	政府部門： 各級政府及所屬、公營非製造業及公營非用水、電力及燃氣供應業、公立大專院校。 產業部門： 1.公營製造業。 2.公營用水、電力及燃氣供應業。 3.民營製造業。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業及公營用水、電力及燃氣供應業：全查。 2.民營製造業：抽樣調查(以90年工商普查為母體)；抽樣變數為87、88及89年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費和90年工商普查之環保(污染防治)支出（行業內採PPS抽樣）。	1,238 138 5,000	1,176 96 3,070	同89年。

年	定義	統計範圍	資料蒐集方法	樣本數	有效樣本	計算方式
92	為防止、減少或消除生產與消費過程中所帶來的污染或公害所做活動之支出。	政府部門： 各級政府及所屬、公營非製造業及公營非用水、電力及燃氣供應業、公立大專院校。 產業部門： 1.公營製造業。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業。 3.民營製造業。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 2.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為87、88、89及91年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費（行業內採PPS抽樣）。	1,300 281 5,006	1,253 139 3,026	資本支出+經常支出-污染防治附帶收入。
93	同92年。	同92年。 (規劃營造業調查)。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 2.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為87、88、89及91年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費（行業內採PPS抽樣）。	1,238 248 5,800	1,186 190 3,542	資本支出+經常支出。
94	從事為防止、減少或消除生產與消費過程中造成的污染或公害之各項活動支出。	同92年。 營造業：整理內政部營建署營造業經濟概況調查中環保(污染防治)支出相關問項，因問項不同，單獨統計。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 2.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查91、92、93年之污染防治設備及操作維護費、委外及共同處理費（按中行業分層(24層)，行業內依營業收入採PPS抽樣(20層)）。	1,173 248 5,481	1,138 179 3,634	資本支出+經常支出。
95	同94年。	同94年。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業：全查。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 3.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查92、93、94年之環保(污染防治)支出（按中行業分層(25層)，行業內依員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(6層)，採截略分層隨機抽樣）。	1,160 88 137 5,504	1,134 70 109 3,498	資本支出+經常支出。

年	定義	統計範圍	資料蒐集方法	樣本數	有效樣本	計算方式
96	同94年。	政府部門：7個環保(污染防治)支出較大的中央部會及其所屬、各級環保機關(採公務統計)、公立大專院校。 產業部門： 1.公營製造業。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業。 3.民營製造業。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業：全查。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 3.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查93、94、95年之環保(污染防治)支出(按中行業分層(25層)，行業內依員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(6層)，採截略分層隨機抽樣。	254 112 218 5,488	248 57 177 3,798	政府部門：資本支出＋經常支出＋委外處理費＋補捐助民間環保經費＋非環保機關補助下級－非環保機關接受上級補助－污染防治附帶收入。 產業部門：資本支出＋經常支出＋委託民間處理費－污染防治附帶收入。
97	同94年。	政府部門：8個環保(污染防治)支出較大的中央部會及其所屬、各級環保機關(採公務統計)、公立大專院校。 產業部門： 1.公營製造業。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業。 3.民營製造業。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業：全查。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 3.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查94、95、96年之環保(污染防治)支出(按中行業分層(25層)，行業內依員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(6層)，採截略分層隨機抽樣。	283 82 218 6,777	283 72 175 4,045	同96年。
98	同94年。	同97年。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業：全查。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 3.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查95、96、97年之環保(污染防治)支出(按中行業分層(25層)，行業內依員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(6層)，採截略分層隨機抽樣。	284 85 214 5,590	284 68 140 3,719	同96年。
99	同94年。	同97年。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業：全查。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 3.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查96、97、98年之環保(污染防治)支出(按中行業分層(25層)，行業內依員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(6層)，採截略分層隨機抽樣。	281 85 214 5,597	281 72 122 3,850	同96年。

年	定義	統計範圍	資料蒐集方法	樣本數	有效樣本	計算方式
100	同94年。	同97年。	政府部門：全查。 產業部門： 1.公營製造業：全查。 2.公民營用水、電力及燃氣供應業：全查。 3.民營製造業：抽樣調查；抽樣變數為本調查97、98、99年之環保(污染防治)支出（按中行業分層(25層)，行業內依員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(6層)，採截略分層隨機抽樣。	282 81 213 5,605	282 66 113 3,840	同96年。

(二)產業部門

產業部門調查範圍從 88 年開辦之初僅調查公營製造業、用水、電力及燃氣供應業及民營製造業，至 92 年擴充民營用水、電力及燃氣供應業，93 年調查委辦案中，請承辦廠商規劃營造業調查，規劃期間依據「92 年台閩地區營造業經濟概況調查」立意抽樣 10 家環保(污染防治)支出較多的大廠，以蒐集營造業者對本調查的意見。其中 4 家廠商願配合，餘 6 家不願配合調查的廠商，以更換樣本戶方式辦理，委辦廠商依據調查結果，建議日後可採抽樣調查，並以通信調查方式辦理。

鑒於以往各機關辦理營造業調查時，問卷回收欠佳，且該次立意抽選 10 家，並派員調查，仍有半數以上(6 家)拒訪，加上內政部營建署常川辦理之營造業經濟概況調查中已有環保(污染防治)支出相關問項，因此，辦理 94 年本調查時，為避免重複調查，與內政部營建署洽商，請其提供營造業環保(污染防治)支出調查結果，並配合本署需求酌修環保(污染防治)支出問項，該署同意提供該調查有關環保(污染防治)支出問項結果供本署統計分析，惟該調查有關環保(污染防治)支出問項填答有其困難，該署原擬廢止該環保(污染防治)支出問項，故無法再加細問項內容，因此，94 年營造業環保(污染防治)支出統計，直接引用營造業經濟概況調查結果，但限於問項不同，營造業調查結果單獨統計，不併入產業部門分析。

95 年逢工商普查，營造業經濟概況調查停辦，而工商普查有關環保(污染防治)支出問項，僅查環保(污染防治)支出總數，並未細分用途別。鑒於營造業經濟概況調查採派員訪問調查，對於環保(污染防治)支出問項結果仍存疑慮，在資源有限下，若採通信調查，結果將更堪慮，因此，暫不調查營造業環保(污染防治)支出。96 年因簡化政府部門調查，將節省之資源用以試辦醫療保健服務業調查，以期逐步擴增調查範圍。

由於產業部門廠商環保(污染防治)支出起伏波動大，民營製造業採分層抽樣，對於分層變數的選用及層內抽樣等問題，歷年來均力求改進。從開辦起民營製造業均按行業標準分類之中業別分層，樣本配置與層內抽樣方法則因與環保(污染防治)支出相關大的抽樣變數難於取得，所以不斷嘗試改變抽樣變數與抽樣方法，以

期能更精確估計民營製造業之環保(污染防治)支出規模，樣本配置變數由單一年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費，為消除該項資料年與年間的大幅波動，改為該項資料之2年平均、3年平均，乃至4年平均，94年鑒於工廠校正調查將取消環保(污染防治)支出相關問項，乃將本調查之樣本配置變數改為本調查前3年調查之污染防治設備及操作維護費、委外及共同處理費；中行業(層內)抽樣方法88年採系統隨機抽樣，89年開始改按樣本配置變數大小等比例抽樣(PPS)，至94年改為按工廠校正調查之營業收入大小等比例抽樣，但因工廠校正調查將營業收入分為20級，造成回收空層數多，影響母體之推估，經檢討95年起改按工廠校正之員工人數，採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(分6層)，採截略分層隨機抽樣，詳如附錄表1-4。

附錄表 1-4 民營製造業樣本配置與抽樣方法

年別	樣本配置	層內抽樣方法
88	按工廠校正調查各業別之污染防治設備及操作維護費比例配置。	系統隨機抽樣。
89	按87及88年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費和88年營業支出之比例配置。	依樣本配置變數採等比例抽樣(PPS)。
90	按87、88及89年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費和88年營業支出之比例配置。	同89年。
91	按87、88及89年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費和90年工商普查之環保(污染防治)支出之比例配置。	同89年。
92	按87、88、89及91年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費之比例配置。	同89年。
93	按87、88、89及91年工廠校正調查之污染防治設備及操作維護費之比例配置。	同89年。
94	按本調查前三年之污染防治設備及操作維護費、委外及共同處理費和之結構比平均分配。	依工廠校正之營業收入採等比例抽樣(PPS)。
95	同94年。	依工廠校正之員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(6層)，採截略分層隨機抽樣。
96	同94年。	依經濟部中部辦公室提供截至96年底生產中之工廠登記資料(因95年遇工商普查經濟部「工廠校正暨營運調查」停辦)，按工廠之員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(6層)，採截略分層隨機抽樣。
97	同94年。	依經濟部提供96年「工廠校正暨營運調查」資料檔，按工廠之員工人數採哈奇斯-

		達蘭尼斯最適分層法(6層)，採截略分層隨機抽樣。
98	同94年。	依經濟部提供97年「工廠校正暨營運調查」資料檔，按工廠之員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(6層)，採截略分層隨機抽樣。
99	同94年。	依經濟部提供98年「工廠校正暨營運調查」資料檔，按工廠之員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(6層)，採截略分層隨機抽樣。
100	同94年。	依經濟部提供99年「工廠校正暨營運調查」資料檔，按工廠之員工人數採哈奇斯-達蘭尼斯最適分層法(6層)，採截略分層隨機抽樣。

(三)環保(污染防治)支出統計方式

1.環保(污染防治)支出統計公式

環保(污染防治)支出依理論可按執行原則或財務原則來統計，兩者統計結果應相等，惟我國環保(污染防治)支出統計，因受限於資源及實務執行之困難，統計範圍並未涵蓋全部，致按執行原則及財務原則分別統計的結果並不相等，因此必須做適度調整，以估計我國環保(污染防治)支出。由於計算財務原則之環保(污染防治)支出需要詳細的移轉資料，因此，估算我國環保(污染防治)支出係以執行原則為基礎，再作必要的調整。88年我國環保(污染防治)支出為政府部門與產業部門資本支出及經常支出之和，惟考量當年為創辦年，各部門以前年度之設備投資從未統計，因此將以前年度設備投資於該年提列之折舊費用視為該年之環保(污染防治)支出；嗣後檢討資本支出認列原則，認為可分為僅認列當年提列之折舊的應計基礎，以及將認列當年所有資本支出的現金基礎，89年起，產業部門則改採應計基礎，政府部門則因應計基礎調查統計困難，仍採現金基礎；92年起，配合綠色國民所得帳編算需要，改為資本支出加經常支出減污染防治附帶收入，即淨環保(污染防治)支出，並考量部門間可能重複計算的問題，各部門環保(污染防治)支出係指該部門直接執行環保工作之支出，政府部門不含補助下級與民間、繳交之污染費及委辦（專業服務）費等，產業部門則不含繳交政府之污染費、委外及共同處理費；93年考量部分廠商淨環保(污染防治)支出為負值，且在計算經、資門支出結構時，不易處理污染防治附帶收入，因此再度改為資本支出加經常支出。

上述以執行原則為基礎所推估之環保(污染防治)支出，雖符合“不重複計算”原

則，惟因欠缺專業生產者及家計部門之統計，造成環保(污染防治)支出規模低估之現象。為期正確估算環保(污染防治)支出規模，經評量各項支出性質，其中委外及共同處理費等外部環保(污染防治)支出可視為部分專業生產者之環保(污染防治)支出，至於政府補助民間環保經費，則因家計部門及民間團體未估算，且產業部門之補助均為租稅獎勵，未計入政府部門環保(污染防治)支出，將之視同政府部門之環保(污染防治)支出。另外，配合政府部門改採各級環保機關決算統計，並調查內政部、經濟部、交通部、教育部、退輔會、國科會、原能會及衛生署等 8 個中央部會及所屬機構，其中 8 個中央部會補助下級機關之對象，除所屬機關外，尚有縣市政府機關及學校等其他機關，此部分並未調查，故計算政府環保(污染防治)支出時，應加計非環保機關補助下級機關經費，並扣除非環保機關接受上級機關補助款。

此外為考量國際比一致之基準，將污染防治附帶收入列為減項。綜合上述，96 年起環保(污染防治)支出之計算公式為：

$$\text{政府部門環保(污染防治)支出} = \text{資本支出} + \text{經常支出} + \text{委外處理費} + \text{補助民間環保經費} + \text{非環保機關補助下級} - \text{非環保機關接受上級補助} - \text{污染防治附帶收入}$$
$$\text{產業部門環保(污染防治)支出} = \text{資本支出} + \text{經常支出} + \text{委託民間處理費} - \text{污染防治附帶收入}$$
$$\text{總環保(污染防治)支出} = \text{政府部門環保(污染防治)支出} + \text{產業部門環保(污染防治)支出}$$

2.環保(污染防治)支出分類

我國環保(污染防治)支出統計以來，年年檢討統計內涵，配合問卷內容，環保(污染防治)支出項目與分類亦逐年調整，歷年分類調整詳附錄表 1-5。

附錄表1-5 歷年環保(污染防治)支出分類一覽表

年別	政府部門	產業部門
88年	政府自行運用之環保總支出 經資部門別 資本支出 經常支出 用途別 污染防治支出 按污染別分 廢氣 廢水 廢棄物 毒化物 噪音及振動 按經資部門別 設備投資 按污染別分 經常支出 按污染別分 行政支出 按污染別分 其他環保相關支出 資本支出 研究發展 檢驗及監測 環境影響評估 經常支出 研究發展 檢驗及監測 環境影響評估	污染防治總支出 污染防治設備投資 按污染別分 污染防治設備折舊 按污染別分 操作維護費 按污染別分 污染防治外部處理費 委託私人單位 按污染別分 委託政府單位 按污染別分 共同處理 按污染別分 污染防治外部支出 空污費 移動污染源 固定污染源 營建工程 回收清除處理費 其他環保(污染防治)支出 資本支出 研究發展 檢驗及監測 經常支出 環境影響評估 研究發展 檢驗及監測 雜項

附錄表1-5 歷年環保(污染防治)支出分類一覽表(續1)

年別	政府部門	產業部門
89年	環保(污染防治)支出 污染防治支出 廢氣處理 噪音及振動防制 廢水處理 廢棄物回收清除處理 毒性化學物質污染防治 其他污染防治 行政管理費 廢氣 噪音及振動管制 廢水 廢棄物管理 毒性化學物質 其他環保(污染防治)支出 固定污染源空污費 營建工程空污費 依硫氧化物、氮氧化物排放量繳 交之空污費 其他環保相關支出 研究發展 監測及檢驗 環境影響評估	環保(污染防治)支出 污染防治支出 污染防治設備折舊 (按污染防治類別) 廢氣 噪音及振動 廢水 廢棄物 毒化物 監測及檢驗 研究及發展 其他污染防治 操作維護費 按污染防治類別 委外環保(污染防治)支出 委外處理 委託民間部門 按污染防治類別 委託政府部門 按污染防治類別 共同處理 廢氣處理 噪音及振動 廢水處理 廢棄物 毒化物 其他 環保規費 空氣污染防制費 營建工程 固定污染源 移動污染源 資源回收清除處理費 其他環保(污染防治)支出 研究及發展 監測及檢驗 環境影響評估 教育訓練 自我評鑑 自發性環保(污染防治)支出 其他

附錄表1-5 歷年環保(污染防治)支出分類一覽表(續2)

年別	政府部門	產業部門
90年	環保(污染防治)支出 污染防治支出(經資部門別) 空氣 固定污染源 移動污染源 噪音及振動防制 水質 廢棄物 一般廢棄物 事業廢棄物 一般事業廢棄物 有害事業廢棄物 毒性化學物質 綜合支出(經資部門別) 研究及發展 監測及檢驗 環境影響評估 規費 固定污染源空氣污染防治費 土壤及地下水污染整治費 其他環保相關支出 研究發展 監測及檢驗 環境影響評估	環保(污染防治)支出 污染防治支出 污染防治設備折舊 (按污染防治類別) 廢氣處理 噪音及振動管理 廢水處理 廢棄物回收清除處理 毒性化學物質管理 其他污染防治 操作維護費 按污染防治類別 委外及共同處理 委外處理 委託民間部門 按污染防治類別 委託政府部門 按污染防治類別 共同處理 按污染防治類別 綜合支出 研究及發展 環境影響評估 規費 空氣污染防制費 營建工程 固定污染源 移動污染源 資源回收清除處理費 土壤及地下水污染整治費 其他

附錄表1-5 歷年環保(污染防治)支出分類一覽表(續3)

年別	政府部門	產業部門
91年	環保(污染防治)支出 污染防治支出(經資部門別) 空氣(包括監測及檢驗) 固定污染源 移動污染源 政策規劃管理及其他 噪音及振動防制(包括監測及檢驗) 水質(包括監測及檢驗) 廢棄物(包括監測及檢驗) 一般廢棄物 事業廢棄物 一般事業廢棄物 有害事業廢棄物 政策規劃管理及其他 毒性化學物質(包括監測及檢驗) 研究及發展(按經資部門別) 其他環保相關支出	環保(污染防治)支出 污染防治支出 污染防治設備折舊 (按污染防治類別) 廢氣處理 噪音及振動管理 廢水處理 廢棄物回收清除處理 一般事業廢棄物 有害事業廢棄物 毒性化學物質管理 其他污染防治 操作維護費 按污染防治類別 設備租金 按污染防治類別 委外及共同處理 委外處理 委託民間部門 按污染防治類別 委託政府部門 按污染防治類別 共同處理 按污染防治類別 研究及發展 其他
92年	環保(污染防治)支出(經資部門別) 空氣污染防制 固定污染源 移動污染源 政策規劃管理及其他 水污染防治 固體廢棄物處理 一般廢棄物 事業廢棄物 一般事業廢棄物 有害事業廢棄物 政策規劃管理及其他 噪音及振動防制 土壤及地下水污染防治 研究及發展 其他	環保(污染防治)支出 經資部門別 資本支出(用途別) 當年購買之污染防治設備 當年購買供污染防治設備使用之土地 經常支出 污染防治設備操作維護費(用途別) 污染防治設備租金(用途別) 研究發展費用 用途別 空氣污染防制 水污染防治 固體廢棄物處理 一般事業廢棄物 有害事業廢棄物 噪音及振動防制 土壤及地下水污染防治 研究及發展 其他

附錄表1-5 歷年環保(污染防治)支出分類一覽表(續4)

年別	政府部門	產業部門
93年	環保(污染防治)支出(經資部門別) 污染防治 空氣污染防制 固定污染源 移動污染源 政策規劃管理及其他 水污染防治 固體廢棄物處理 一般廢棄物 事業廢棄物 一般事業廢棄物 有害事業廢棄物 政策規劃管理及其他 噪音及振動防制 土壤及地下水污染防治 研究及發展 其他	環保(污染防治)支出 經資部門別 資本支出(用途別) 當年購買之污染防治設備 當年購買供污染防治設備使用之土地 經常支出(用途別) 污染防治設備操作維護費 污染防治設備租金 研究發展費用(無用途別分類) 用途別 污染防治 空氣污染防制 水污染防治 固體廢棄物處理 一般事業廢棄物 有害事業廢棄物 噪音及振動防制 土壤及地下水污染防治 研究及發展 其他
94年	環保(污染防治)支出(經資部門別) 污染防治 空氣污染防制 固定污染源 移動污染源 政策規劃管理及其他 水污染防治 廢棄物處理 一般廢棄物 事業廢棄物 一般事業廢棄物 有害事業廢棄物 政策規劃管理及其他 噪音及振動防制 土壤及地下水污染防治 研究及發展 其他	環保(污染防治)支出 經資部門別 資本支出(用途別，不含研究及發展) 新購污染防治設備 新購供污染防治設備使用之土地 經常支出(用途別，不含研究及發展) 污染防治設備操作維護費 污染防治設備租金 研究發展費用(無用途別) 用途別 污染防治 空氣污染防制 水污染防治 廢棄物處理 一般事業廢棄物 有害事業廢棄物 噪音及振動防制 土壤及地下水污染防治 研究及發展 其他

附錄表1-5 歷年環保(污染防治)支出分類一覽表(續完)

年別	政府部門	產業部門
95年	環保(污染防治)支出(經資部門別) 污染防治 空氣污染防制 水污染防治 廢棄物處理 有害廢棄物 非有害廢棄物 噪音及振動防制 土壤及地下水污染防治 研究及發展 其他	環保(污染防治)支出 經資部門別 資本支出(用途別，不含研究及發展) 新購污染防治設備 新購供污染防治設備使用之土地 經常支出(用途別，不含研究及發展) 污染防治設備操作維護費 污染防治設備租金 研究發展費用(無用途別分類) 用途別 污染防治 空氣污染防制 水污染防治 廢棄物處理 一般事業廢棄物 有害事業廢棄物 噪音及振動防制 土壤及地下水污染防治 研究及發展 其他
96年	環保(污染防治)支出(經資部門別) 空氣污染防制 水污染防治 廢棄物處理 有害廢棄物 非有害廢棄物 噪音及振動防制 研究及發展 其他	同 95 年
97	同 96 年	同 95 年
98	同 96 年	同 95 年
99	同 96 年	同 95 年
100	同 96 年	同 95 年

主辦機關：行政院環境保護署
核定機關：行政院主計處
核定文號：處普三字第 1000001668 號
有效期間：102 年 12 月底

環保(污染防治)支出統計調查—政府機關(構)調查表

資料標準期間：100 年（100 年 1 月 1 日至 100 年 12 月 31 日）

樣本編號：	本調查係為瞭解政府機關(構)環保(污染防治)支出概況，所獲資料僅作整體統計分析，提供政府擬訂環保政策及施政之參據。請於 101 年 6 月 30 日 前逕送行政院環境保護署委託廠商異視行銷市場調查公司(地址：10492 臺北市中山區復興北路 2 號 7 樓之 3)；調查表填妥後請自行影印存底俾利複查，如有疑問，請洽張鈞淦先生(電話 02-87723358#1416 傳真：02-87721266)或洽本署統計室承辦人陳志輝先生 02-23117722#2108，謝謝。	填表人姓名：_____ 填表部門主管簽章：_____
機關（構）名稱：_____		填表人電話：(____)_____ 會計部門主管簽章：_____
地 址：_____		填表人所屬單位：_____

- 1.檢附調查名冊 1 份，名冊上所列為受查單位，每一受查單位填寫 1 份問卷，不在該名冊上之機關(構)由上級機關(設有單位預算者)合併其相關資料填寫，以避免重複或漏計。
- 2.環保(污染防治)支出的定義：「從事為防止、減少或消除生產與消費過程中造成的污染或公害之各項活動支出」，不包括工安、生態保育、自然資源管理等支出。
- 3.本表環保(污染防治)支出經費來源包括自編自用、上級機關補助款、其他機關配合款及民間部門捐款，支出範圍分 2 類如下：
- (1)機關(構)無設立環保相關單位(如環安部門、環保小組、環保委員會等)：係指機關(構)內直接執行環保(污染防治)工作的支出(不包含一般日常清潔維護，如不含洗水塔、飲水機檢驗、化糞池清理、空氣清淨機材料更換等項目)，如污染防治設備、環保(污染防治)技術與相關土地之投資額或租金、污染防治設備操作維護費、委辦費、補捐助款等，但不包括回饋金、睦鄰工作、污染賠償等支出。
- (2)機關(構)有設立環保相關單位：
- a. 該環保相關單位之所有自行運用支出(包含一般環境日常清潔維護)均屬之，即該單位全部決算數均列入，監測檢驗依其性質歸類至空氣、噪音、水等項目中。
- b. 機關(構)其他單位與環保(污染防治)有關之支出亦屬之，其範圍係指直接執行環保(污染防治)工作的支出(不包含一般日常清潔維護)，其環保(污染防治)支出範圍參見上述說明(1)。
- 4.支出以新臺幣金額計，即以會計單位之決算或會計報表等資料填列；數據如無法直接由會計科目中取得，請按總支出金額之適當百分比加以估算，若無支出，請在相關問項"總計"一欄填"0"。
5. B 欄「委辦費用」：即會計科目之「委辦費」，係指為污染防治目的而委託外部公私專業生產者提供環境保護(污染防治)服務之支出，如委外處理廢水、廢棄物等支出。
6. C、D 欄：即會計科目「獎補助費」，包括對各縣市政府之補助、政府機關間之補助、對國內團體、個人及外國之捐助，但不包含對學生之獎助、獎勵金、就養費、補助及補償、差額補貼、損失及賠償、慰問金等，其中 C 欄之「轉撥款項」係指未納入貴單位預算編製之上級或其他機關補助款，直接轉撥給下級或其他機關支用者，亦即非納入貴單位預算且不由貴單位支用，僅存入帳戶經手之款項。補助該款項之單位應將該款項列入補助下級或其他機關欄，接受補助且實際執行環保(污染防治)工作之單位應將該款項列入接受上級或其他機關欄，為避免重複計算，經手單位轉撥款項不納入本表。
7. F 欄：係指為進行污染防治所產生副產品之相關附帶收入，包括處理廢氣、廢水及回收清除處理廢棄物等而產生之附帶收入，如變賣廢棄物之所得等，不包括工業區收取之廢水處理收入、基金收入等專業用途之收入。
- *貴機關（構）100 年環保(污染防治)收支：(A、B、C、D 欄係與環保(污染防治)相關之實際支出，E 欄為前述欄金額中由上級補助或其他機關配合之款項，若無支出請填 0)

項 目	(A) 100 年資本支出（資本門）						(B) 100 年經常支出						(C) 100 年						(D) 100 年						(E) 100 年						(F) 100 年																	
	環保(污染防治)用途 之土地購買費用 (含 E 欄、不含 C、D 欄)						其他資本支出 (含 E 欄、不含 C、D 欄)						委辦費用 (含 E 欄)						其他經常支出 (含 E 欄、不含 C、D 欄)						對下級機關補助款及 對其他機關配合款 (不含轉撥款項)						對民間部門 之捐助款						上級機關補助款 及其他機關配合款 (不含轉撥款項)						污染防治附帶收入					
	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	千 元						
總計=1+2+...+7																																																
1.空氣污染防制																																																
2.水污染防治																																																
3.廢棄物處理																																																
(1)有害廢棄物註 1																																																
(2)非有害廢棄物註 2																																																
4.噪音及振動防制																																																
5.土壤及地下水污染防治																																																
6.研究及發展																																																
7.其他註 3																																																
備 註 (若金額與 99 年有明顯差異，請務必註明原因)																																																
備註																																																

- ・註 1：有害廢棄物係指具有毒性、危險性，其濃度或數量足以影響人體健康或污染環境之廢棄物，有害廢棄物認定標準，由中央主管機關會商中央目的事業主管機關定之。
- ・註 2：非有害廢棄物：有害廢棄物以外之廢棄物。
- ・註 3：其他為無法歸類於上述分類，但符合環保(污染防治)支出定義者，如環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射（不含核能）防治等項目。

再次謝謝您的合作與支持！敬祝 公綏。

請沿虛線對折

1 0 4 - 9 2	收 具類行銷市場調查股份有限公司 信 告 回 登 記 證 台北郵局第 01243 號 台北廣字第
1 0 4 - 9 2	收 具類行銷市場調查股份有限公司 信 告 回 登 記 證 台北郵局第 01243 號 台北廣字第

主辦機關：行政院環境保護署
核定機關：行政院主計處
核定文號：處普三字第 1000001668 號
有效期間：102 年 12 月底

環保(污染防治)支出統計調查
製造業、用水、電力及燃氣供應業調查表
資料標準期間：100 年（100 年 1 月 1 日至 100 年 12 月 31 日）

公司名稱		地址	
填表人姓名			
電 話		※ 左列公司名稱、住址如有錯誤，請於本表修改。	
傳 真		※ 填表人姓名、電話、傳真：請詳細填列，以利後續資料確認工作。	

- 1.依據統計法第 20 條規定：「政府辦理統計時，被調查者無論機關、團體或個人，均有據實詳盡報告之義務」。
- 2.本調查係為瞭解產業部門環保(污染防治)支出概況，所獲資料僅作整體統計分析，提供政府未來擬訂環保政策及施政之參據，絕不做其他用途；如有損害受查者權益時，依法應予議處。
- 3.請於民國 101 年 6 月 30 日前寄回行政院環境保護署委託廠商異視行銷市場調查股份有限公司(地址：10492 臺北市中山區復興北路 2 號 7 樓之 3)；調查表填妥後請自行影印存底俾利複查，如有疑問，請洽侯雅文小姐(電話 02-87723358 分機 1421，傳真：02-87721266)或洽本署統計室承辦人陳志輝先生(電話 02-23117722#2108)，謝謝。

本調查環保(污染防治)支出的定義：「從事為防止、減少或消除生產與消費過程中造成的污染或公害之各項活動支出」，不包括工安、生態保育、自然資源管理等支出，亦不包括一般環境日常清潔維護經費如辦公室、廠區及工廠之清潔維護費(掃地、打蠟、擦拭玻璃等)及睦鄰經費、污染賠償及罰款等支出。

產業之環保(污染防治)支出包括污染防治相關支出和其他因上述目的產生之支出(如相關監測檢驗費用等)，其中污染防治可藉由末端污染防治技術與措施，或由製程本身的改變。末端有關廢氣、廢水、廢棄物、噪音等之防治與處理相關支出皆屬環保(污染防治)支出。而製程中的污染防治有的具有環保(污染防治)動機，有的則是廠商追求效率與利潤的結果，兩者雖同時具有污染減量的效果，依定義僅具有環保(污染防治)動機的部分方屬環保(污染防治)支出，為利分辨，本調查所指製程環保(污染防治)支出，以符合政府污染防治設備投資獎勵(如「產業升級條例」之投資抵減、「進出口海關稅則」之免稅)之項目與金額為原則。**調查對象係以場所(廠)為單位。**

一、場所(廠)基本資料

1. 貴場所(廠)是否位於工業區內？☐ (1)是； ☐ (2)否
2. 貴場所(廠)100 年營運概況：（填寫之支出單位為千元，請四捨五入取整數位，若無支出請填 0）

100 年底雇用員工數	100 年新購固定設備 及廠房投資總額								100 年新購土地 投資總額								100 年租用設備 及廠房租金							
	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬	千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬	千 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬	千 元
人																								

二、環境保護(污染防治)活動支出

- 空氣污染防治(廢氣處理)：係指廢(污)氣之減少、處理、改良等措施及設備，如煙囪排放管道或廠場內有溢散性之空氣污染物之收集及淨化，而使排放廢(污)氣中之空氣污染物濃度符合廢氣排放標準(含監測及檢驗)，繳交政府之空氣污染防治費不包含於本項內。
- 水污染防治(廢水處理)：係指將廢(污)水排放至自然環境前所做之處理與改良，如廢(污)水處理廠或設施、運作、維護(含監測及檢驗)；但因製程需要對自來水、地下水或其他地表水所作的處理不包含於本項內。
- 廢棄物處理(廢棄物回收清除處理)：係指對各種事業廢棄物(含廢土)之貯存、清除(運)處理、回收再利用及最終處置等，如廠內焚化爐、掩埋場之興建、運作、維護與復育綠化；清運器械之購置、操作、維護等(含監測及檢驗)。
- 有害事業廢棄物：由事業所產生具有毒性、危險性，其濃度或數量足以影響人體健康或污染環境之廢棄物，依中央主管機關公告之有害事業廢棄物認定標準為依據。
- 一般事業廢棄物：由事業所產生有害事業廢棄物以外之廢棄物。
- 噪音及振動防制：係指噪音源音量及振動降低、振音路徑阻絕(隔音設備)及受音者防護等措施(含監測及檢驗)。
- 其他：無法歸類於上述分類，但符合環保(污染防治)支出定義者，如環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射(不含核能)防治等項目，但不包括環境衛生。

1. 貴場所(廠)支用於製程與末端之支出：(填寫之支出單位為千元，請四捨五入取整數位，若無支出請填 0) (不含委外、共同處理費用及繳交之污染費如空污費等)

項 目	資本支出												經常支出												100 年污染防治設備 折舊費用 (含以前年度購置設備 於 100 年提列之金額) (註 2)										
	100 年新購買之污染 防治設備金額						100 年新購供污染防 治設備使用之土地投 資金額						100 年污染防治設備 操作與維護費用(註 1) (不包括委外處理費用)						100 年租用之污染防 治設備(含廠房)租金																
	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 元
總 計=(1)+(2)+...+(6)																																			
(1)空氣污染防制																																			
(2)水污染防治																																			
(3)廢棄物處理=[1]+[2]																																			
[1]一般事業廢棄物																																			
[2]有害事業廢棄物																																			
(4)噪音及振動防制																																			
(5)土壤及地下水污染防治																																			
(6)其他(請註明用途)																																			

- 其他環保(污染防治)支出之用途：(例如：環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射(不含核能) ...等)。
- 註 1：操作維護費用，包括進行廢氣、廢水、廢棄物、噪音等污染防治所需之人事費、水電費、藥品費及維護費用(不包括委外處理、共同處理費用及繳交之污染費)。
 - 註 2：「100 年污染防治設備(含廠房)折舊費用(含以前年度購置設備於 100 年提列之金額)」係指至 100 年 12 月底為止，所有污染防治設備(含廠房)於 100 年提列之折舊費用，即指現金流量表之折舊。

2. 貴場所(廠)於 100 年之環保(污染防治)相關研究發展費用：(無此支出請填 0。填寫之支出單位為千元，請四捨五入取整數位)

· 研究發展：係指使生產過程或產品更能達到污染防治效果之研究及發展費用，非指研究發展資本化金額	百億	十億	億	千萬	百萬	十萬	萬	千元	【續背面】

三、相關環境保護(污染防治)活動及移轉收支

1.貴場所(廠)委外、共同處理費用、接受政府補貼金額及污染防治附帶收入：(填寫之收支單位為千元，請四捨五入取整數位，若無收支請填0)

項 目	100 年委外及共同處理費用														100 年接受政府之環保 (污染防治)相關補貼(註4)										100 年進行污染防治產 生之相關附帶收入(註5)							
	民間部門							政府部門(註3)																								
	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 元				
總 計=(1)+(2)+...+(6)																																
(1)空氣污染防制																																
(2)水污染防治																																
(3)廢棄物處理=[1]+[2]																																
[1]一般事業廢棄物																																
[2]有害事業廢棄物																																
(4)噪音及振動污染防制																																
(5)土壤及地下水污染防治																																
(6)其他(請註明用途)																																

→ 其他環保(污染防治)支出之用途：(例如：環境影響評估、毒性化學物質處理、輻射(不含核能)...等)。

註3：委外及共同處理費中，委託政府部門含工業區(科學園區)內不同事業單位共同投資設立處理廠(場)來處理事業廢水或廢棄物等污染物，由政府機關設立之園區管理局管理執行部分。

註4：接受政府之環保(污染防治)相關補貼，如污染防治設備之投資抵減及廢棄物回收處理補貼等。

註5：因進行污染防治產生之相關附帶收入：係指為進行污染防治所產生副產品之相關附帶收入，包括處理廢氣、廢水及回收清除處理廢棄物等而產生之附帶收入，如汽電共生、變賣廢棄物之所得等，不包括環保(污染防治)專業生產者如清除處理業者、焚化廠等之收入。

2.貴場所(廠)100 年繳交政府之污染費：(填寫之支出單位為千元，請四捨五入取整數位，若無支出請填0)

營建工程空氣污染防制費(註6)							固定源空氣污染防制費(註7)							回收清除處理費(註8)							土壤及地下水污染整治費(註9)						
百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 元	百 億	十 億	億	千 萬	百 萬	十 萬	萬 元

· 繳交政府之污染費係指依據空氣污染防制法、廢棄物清理法、土壤及地下水污染整治法等相關法令繳交給政府之費用，不含檢驗費、審查費、證書費、申請費等規費。

· 空氣污染防制費：空氣污染防制法第16條規定，各級主管機關得對排放空氣污染物之固定污染源及移動污染源徵收空氣污染防制費：

(1)固定污染源：依其排放空氣污染物之種類及數量，向污染源之所有人徵收，其所有人非使用人或管理人者，向實際使用人或管理人徵收；其為營建工程者，向營建業主徵收；經中央主管機關指定公告之物質，得依該物質之銷售數量，向銷售者或進口者徵收。

(2)移動污染源：依其排放空氣污染物之種類及數量，向銷售者或使用人徵收，或依油燃料之種類成分與數量，向銷售者或進口者徵收。

註6：營建工程空污費：凡申請開工之營建工地，依據空氣污染防制費收費辦法規定，各營建業主需向地方環保局申報繳交空氣污染防制費。

註7：固定污染源空污費：依工廠或建築物所排放之硫氧化物(SO_x)、氮氧化物(NO_x)及揮發性有機物(VOCs)排放量進行徵收。

註8：回收清除處理費：根據廢棄物清理法第16條規定，製造業應按當期營業量，輸入業應按向海關申報進口量，於每期營業稅申報繳納後十五日內，依中央主管機關核定之費率，繳納回收清除處理費，作為資源回收管理基金。

註9：土壤及地下水污染整治費：依據土壤及地下水污染整治法第22條：中央主管機關為整治土壤、地下水污染，得對指定公告之化學物質，依其產生量及輸入量，向製造者及輸入者徵收土壤及地下水污染整治費，並成立土壤及地下水污染整治基金。

* 目前多數國家推動環境會計制度，作為記錄環境保護活動財務資訊的工具，以下問項請教 貴場所(廠)環境會計建置情形，若您不瞭解 貴場所(廠)建置情況，可以商請會計部門或環安部門提供。

四、請問 貴場所(廠)有關環保活動財務資訊建置情形為何？(請勾選)

- ☐1. 有建立環境會計，詳實記錄環保活動資料(請續答四之一)
☐2. 曾建立環境會計，但已終止實施(請續答四之二)
☐3. 雖未建立環境會計，但有特別對環保財務資料做紀錄(請續答四之二)
☐4. 未特別對環保財務資料做紀錄(請續答四之二)

四之一、請問 貴場所(廠)施行該制度多久了？

- ☐ (1) 未滿 1 年 ☐ (2) 1 年至未滿 2 年 ☐ (3) 2 至未滿 3 年 ☐ (4) 3 年以上

四之二、請問 貴場所(廠)未來是否計畫建立產業環境會計制度？

- ☐ (1) 規劃中 ☐ (2) 有計畫，尚未進行規劃 ☐ (3) 無計畫

五、環保署於 97 年制訂完成「產業環境會計指引」，可供廠商建置環境會計制度參考，如有需要，請逕行上網參閱(網址：<http://www.epa.gov.tw> 首頁上方之環保資訊\環保統計\產業環境會計指引)。

謝謝您的配合調查！所填資料僅作整體統計分析，絕不做其他用途。

調查表填妥後請自行影印存底，並請於民國 101 年 6 月 30 日前寄回行政院環境保護署委託廠商異視行銷市場調查股份有限公司(請置入廣告回信信封內並黏貼封口後，免貼郵票直接投遞郵筒)。

如有任何疑問，請電：

異視行銷市場調查股份有限公司 侯雅文小姐

電話：02-8772-3358 分機 1421

傳真：02-8772-1266

※ 如以傳真方式回函者，請務必在每一頁頁首註明「樣本編號」 (請參考調查表第一頁左上角之樣本編號)

或電 行政院環保署統計室 陳志輝先生 電話：02-23117722 分機 2108

※ 調查執行期間，本調查表及相關說明將刊載於環保署網頁，歡迎您上網查詢。

網址及刊載頁面如下：

<http://www.epa.gov.tw> 首頁上方之環保資訊\環保統計\最新消息\101 年環保(污染防治)支出統計調查相關資料

再次謝謝您的合作與支持！敬祝 商祺。

附錄四、民營製造業抽樣設計與推估

民營製造業根據經濟部統計處之「99年工廠校正暨營運調查」資料檔做為母體清冊，並依據本案前三年(97、98 及99年)調查結果之各中行業民營製造業污染防治相關支出總和占所有民營製造業污染防治相關支出總和之比例配置樣本數，預計完成有效樣本數至少3,500家工廠。各層內依據工廠員工人數，採截略分層隨機抽樣方式，抽樣設計如下：

一、各中行業間(比例配置)

依據前三年調查結果，各中行業民營製造業污染防治相關支出總和占所有民營製造業污染防治相關支出總和之比例配置各中行業的樣本數；惟各中行業之應成功樣本數為 $\text{Max}(10, \text{配置樣本數}, 1\% \text{母體家數})$ 。

$$n_i = \frac{Y_i}{Y} \times n$$

其中， n_i ：第 i 中行業配置樣本數(家數)

$$n = \sum_{i=1}^l n_i : \text{預計總有效樣本數(家數)}$$

Y_i ：第 i 中行業民營製造業之污染防治相關支出總和

$$Y = \sum_{i=1}^l Y_i : \text{所有民營製造業之污染防治相關支出總和}$$

l ：中行業別數

100 年樣本配置如表 1-2 所示，應成功樣本數為 3,648 家。

二、各中行業內

以各中行業內員工人數作為分層變數，原則上各中行業均分 6 層，若層內樣本數太少，則以併層方式處理。

a. 全查層之界定(截略分層隨機抽樣法)

各中行業截略點依葛勒瑟(Glaser)方法決定大小廠，即按各中行業廠商員工人數之平均數、變異數及廠商家數放大率求得截略點。

$$d_i = \mu_i + \sqrt{\frac{N_i}{n_i} \times \sigma_i^2}$$

其中， d_i ：截略點

μ_i ：第 i 中行業平均數(員工人數)

σ_i^2 ：第 i 中行業變異數(員工人數)

$\frac{N_i}{n_i}$ ：第 i 中行業放大率(廠商家數)

N_i ：第 i 中行業母體數(廠商家數)

n_i ：第 i 中行業配置樣本數(廠商家數)

即員工人數大於截略點 d_i 以上之廠商視為大廠，設為第 6 層，採全查調查方式。

b. 截略點以下之抽樣方法

(a) 採哈奇斯-達蘭尼斯之最適分層方法釐定層界

將廠商依員工人數分組，員工人數相同之廠商歸為一組，計分為 m 組，計算各組機率。

$$f(X_{ik}) = \frac{X_{ik}}{N_i - N_{i6}} ; \sum_{k=1}^m f(X_{ik}) = 1$$

其中， k ：相同員工人數分組中之第 k 組

X_{ik} ：第 i 中行業第 k 組員工人數之廠商家數(不含第 6 層)

N_i ：第 i 中行業母體廠商家數

N_{i6} ：第 i 中行業第 6 層母體廠商家數(大廠家數)

再將各層由小而大 (員工人數) 排列計算累積機率 $\text{cum}\sqrt{f(X_{ik})}$ ，並將其均分為五等分，分別計算第 1 層至第 5 層之分層點。

(b) 各層間(紐曼配置)

因上述之分界點得到五等分，再利用紐曼配置方法，配置各層之樣本家數。

$$n_{ij} = n_i \times \frac{N_{ij}\sigma_{ij}}{\sum_{j=1}^5 N_{ij}\sigma_{ij}}$$

其中， n_{ij} ：第 i 中行業第 j 層樣本家數

n_i ：第 i 中行業配置樣本家數

N_{ij} ：第 i 中行業第 j 層母體家數

σ_{ij} ：第 i 中行業第 j 層員工人數之標準差

(c) 各層內

採隨機抽樣調查方式，中行業內分層樣本配置詳下表。

三、各行業層內樣本數分配如下：

食品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~6	2,583	1.568	4,051.231	8	8
2	7~22	1,245	4.352	5,418.742	10	10
3	23~54	618	8.903	5,501.917	10	10
4	55~119	305	17.889	5,456.187	10	10
5	120~496	168	86.518	14,535.086	27	27
6	520~2014	13	380.041	4,940.529	13	13
合計		4,932			78	78

全查

飲料製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~3	258	0.705	181.805	1	1
2	4~11	104	2.258	234.802	1	1
3	12~27	59	4.684	276.340	1	1
4	28~54	40	7.899	315.943	1	1
5	58~312	30	72.863	2,185.877	8	8
6	1074~1074	1	0.000	0.000	1	1
合計		492			13	13

全查

紡織業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~8	1,360	2.210	3,005.714	27	27
2	9~24	893	4.472	3,993.917	36	36
3	25~51	463	7.898	3,656.980	33	33
4	52~103	256	14.459	3,701.621	34	34
5	104~395	140	60.131	8,418.329	77	77
6	411~4092	22	768.666	16,910.651	22	22
合計		3,134			229	229

全查

成衣及服飾品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~7	473	1.863	881.200	1	1
2	8~20	297	3.823	1,135.285	2	2
3	21~43	172	6.755	1,161.919	2	2
4	44~89	105	12.935	1,358.133	2	2
5	90~443	67	68.434	4,585.075	7	7
6	603~1226	5	291.110	1,455.550	5	5
合計		1,119			19	19

全查

皮革、毛皮及其製品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~6	324	1.752	567.714	5	5
2	7~16	191	2.721	519.750	4	4
3	17~35	136	5.083	691.260	6	6
4	36~72	76	10.639	808.547	7	7
5	73~328	49	68.477	3,355.378	28	28
6	1589~1753	2	82.000	164.000	2	2
合計		778			52	52

全查

木竹製品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~3	447	0.757	338.500	1	1
2	4~9	265	1.673	443.403	2	2
3	10~19	157	2.882	452.515	2	2
4	20~38	86	5.662	486.966	2	2
5	39~165	52	28.308	1,471.996	5	5
6	185~253	4	25.558	102.230	4	4
合計		1,011			16	16

全查

紙漿、紙及紙製品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~6	457	1.649	753.407	21	21
2	7~17	373	3.162	1,179.558	33	33
3	18~35	212	5.147	1,091.119	30	30
4	36~69	119	9.063	1,078.460	30	30
5	70~175	76	30.648	2,329.248	64	64
6	179~876	31	168.202	5,214.251	31	31
合計		1,268			209	209

全查

印刷及資料儲存媒體複製業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~5	934	1.372	1,281.822	4	4
2	6~14	661	2.536	1,676.047	5	5
3	15~29	354	4.211	1,490.742	5	5
4	30~69	181	10.212	1,848.347	6	6
5	70~279	95	50.068	4,756.496	15	15
6	283~822	5	198.666	993.331	5	5
合計		2,230			40	40

全查

石油及煤製品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~5	59	1.287	75.961	13	27
2	6~11	52	1.672	86.966	15	52
3	12~20	45	2.621	117.958	21	45
4	21~35	27	4.276	115.447	20	27
5	39~142	21	27.960	587.164	103	21
6	3263~3263	1	0.000	0.000	1	1
合計		205			173	173

全查

全查

全查

全查

全查

化學材料製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~8	386	2.294	885.481	127	373
2	9~23	271	4.169	1,129.817	162	271
3	24~45	161	6.261	1,008.026	145	161
4	46~92	95	13.460	1,278.671	183	95
5	95~221	71	34.759	2,467.897	354	71
6	227~2012	53	446.315	23,654.689	53	53
合計		1,037			1,024	1,024

全查

全查

全查

全查

全查

化學製品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~6	1,002	1.655	1,658.650	25	25
2	7~16	551	2.843	1,566.493	23	23
3	17~34	366	4.953	1,812.664	27	27
4	35~67	197	8.921	1,757.487	26	26
5	68~172	101	27.804	2,808.167	42	42
6	177~750	26	161.016	4,186.414	26	26
合計		2,243			169	169

全查

藥品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~12	143	3.507	501.534	1	1
2	13~30	107	4.994	534.367	1	1
3	31~62	60	8.815	528.896	1	1
4	63~122	51	17.922	914.009	2	2
5	123~414	46	83.555	3,843.509	9	9
6	465~672	3	87.925	263.776	3	3
合計		410			17	17

全查

橡膠製品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~7	404	1.911	772.235	3	3
2	8~20	283	3.630	1,027.269	3	3
3	21~40	165	5.665	934.725	3	3
4	41~81	104	11.814	1,228.690	4	4
5	82~557	62	106.949	6,630.863	23	23
6	610~2634	8	610.962	4,887.696	8	8
合計		1,026			44	44

全查

塑膠製品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~6	3,234	1.633	5,281.340	14	14
2	7~18	1,832	3.324	6,090.030	16	16
3	19~39	986	5.698	5,618.606	15	15
4	40~86	481	12.888	6,199.083	16	16
5	87~460	199	74.963	14,917.673	39	39
6	554~3059	7	755.721	5,290.045	7	7
合計		6,739			107	107

全查

非金屬礦物製品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~8	897	2.303	2,065.782	13	13
2	9~19	594	3.068	1,822.499	12	12
3	20~39	440	5.449	2,397.448	15	15
4	40~73	231	9.152	2,114.178	13	13
5	74~278	113	52.471	5,929.258	38	38
6	298~1049	19	208.984	3,970.698	19	19
合計		2,294			110	110

全查

基本金屬製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數	全查 全查 全查 全查 全查
1	1~11	515	3.147	1,620.892	133	164	
2	12~28	418	4.628	1,934.453	159	418	
3	29~54	288	7.876	2,268.200	187	288	
4	55~100	162	12.736	2,063.200	170	162	
5	101~346	98	59.549	5,835.806	481	98	
6	351~9147	20	1,922.540	38,450.807	20	20	
合計		1,501			1,150	1,150	

金屬製品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數	全查
1	1~6	7,253	1.667	12,090.885	40	40	
2	7~16	4,622	2.794	12,914.577	43	43	
3	17~36	2,676	5.384	14,407.810	48	48	
4	37~78	1,183	11.360	13,438.559	44	44	
5	79~253	412	43.578	17,953.969	59	59	
6	268~928	38	148.567	5,645.548	38	38	
合計		16,184			272	272	

電子零組件製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數	全查 全查 全查
1	1~22	1,733	6.269	10,863.750	158	158	
2	23~67	949	12.184	11,562.367	168	168	
3	68~152	492	23.556	11,589.709	169	338	
4	153~318	309	44.448	13,734.539	200	309	
5	319~887	229	152.362	34,890.907	507	229	
6	891~7720	136	1,285.916	174,884.530	136	136	
合計		3,848			1,338	1,338	

電腦、電子產品及光學製品製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數	全查
1	1~15	1,373	4.292	5,892.680	5	5	
2	16~43	752	7.656	5,757.655	5	5	
3	44~99	398	15.864	6,313.830	6	6	
4	100~237	216	38.975	8,418.690	7	7	
5	238~1687	155	325.931	50,519.337	45	45	
6	1792~6932	10	1,681.707	16,817.066	10	10	
合計		2,904			78	78	

電力設備製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~9	1,524	2.521	3,842.608	5	5
2	10~24	867	4.325	3,749.647	5	5
3	25~54	496	8.630	4,280.566	6	6
4	55~137	229	21.419	4,904.845	7	7
5	138~672	135	128.908	17,402.644	24	24
6	695~2171	10	423.201	4,232.011	10	10
合計		3,261			57	57

全查

機械設備製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~6	5,957	1.670	9,946.181	32	32
2	7~17	3,802	3.001	11,410.464	37	37
3	18~38	1,839	5.764	10,599.448	34	34
4	39~85	891	13.000	11,583.413	38	38
5	86~290	347	48.464	16,817.150	55	55
6	295~954	45	137.655	6,194.491	45	45
合計		12,881			241	241

全查

汽車及其零件製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~9	1,109	2.487	2,758.015	3	3
2	10~26	622	4.822	2,999.264	4	4
3	27~59	336	9.692	3,256.587	4	4
4	60~128	190	19.547	3,713.950	5	5
5	129~705	114	120.664	13,755.682	17	17
6	926~2372	11	411.942	4,531.359	11	11
合計		2,382			44	44

全查

其他運輸工具製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~9	711	2.489	1,769.608	2	2
2	10~26	412	5.117	2,108.287	2	2
3	27~57	214	8.995	1,924.995	2	2
4	58~114	138	16.553	2,284.371	2	2
5	115~921	92	151.603	13,947.467	13	13
6	1004~2293	6	415.558	2,493.346	6	6
合計		1,573			27	27

全查

家具製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~5	458	1.382	632.866	2	2
2	6~15	286	2.928	837.293	3	3
3	16~31	177	4.157	735.728	2	2
4	32~60	96	8.285	795.396	2	2
5	61~228	59	39.643	2,338.926	7	7
6	277~294	2	8.500	17.000	2	2
合計		1,078			18	18

全查

其他製造業

層界		母體數 (A)	標準差 (B)	A×B	抽樣 樣本數	修正 樣本數
1	1~6	1,590	1.627	2,587.454	7	7
2	7~19	926	3.504	3,244.274	9	9
3	20~46	474	7.803	3,698.664	10	10
4	47~103	227	15.798	3,586.123	10	10
5	104~432	127	85.816	10,898.617	30	30
6	522~1938	14	381.363	5,339.076	14	14
合計		3,358			80	80

全查

民營製造業採分層抽樣方式，母體參數推估與抽樣誤差之估計如下：

四、母體參數推估

民營製造業資料經過加權調整後(全查層亦有未回卷廠商，其加權調整同抽查層)，進行母體參數之推估：

1. 第 i 中行業某特徵值之估計(如食品製造業環保(污染防治)支出估計值)

$$\hat{Y}_i = \sum_{j=1}^{m_i} \sum_{k=1}^{n_{ij}} w_{ij} y_{ijk}$$

(1) 若第 j 層中無極端值

$$w_{ij} = \frac{N_{ij}}{n_{ij}}$$

(2) 若第 j 層中有 r_{ij} 個極端值

$$w_{ij} = \begin{cases} \frac{(N_{ij} - r_{ij})}{(n_{ij} - r_{ij})} & , y_{ijk} \text{ 為非極端值} \\ 1 & , \text{if } y_{ijk} \text{ 為極端值} \end{cases}$$

2.某特徵值之估計(如環保(污染防治)總支出估計值)

$$\hat{Y} = \sum_{i=1}^l \sum_{j=1}^{m_i} \sum_{k=1}^{n_{ij}} w_{ij} y_{ijk}$$

3.某特徵值之總平均數(或百分比)之估計

$$\text{總平均數估計值 } \hat{\bar{Y}} = \frac{\hat{Y}}{N}$$

l ：中行業別數

m_i ：第 i 中行業的層數

n_{ij} ：第 i 中行業第 j 層的回收有效樣本家數

N_{ij} ：第 i 中行業第 j 層的母體家數

w_{ij} ：第 i 中行業第 j 層廠商權數(放大率)

y_{ijk} ：第 i 中行業第 j 層第 k 個樣本廠商的特徵值

$i = 1, \dots, l$

$j = 1, \dots, m_i$

$k = 1, \dots, n_{ij}$

六、抽樣誤差之估計

本調查採截略分層隨機抽樣，截略點以上全查，因此其變異數應小於等於分層隨機抽樣之變異數，即

$$V(\hat{Y}) \leq V(\hat{Y}_{st}) = \frac{1}{N^2} \sum_{h=1}^l N_h (N_h - n_h) \frac{S_h^2}{n_h}$$

$$S_h^2 = \frac{1}{N_h - 1} \sum_{j=1}^{N_h} (y_{hj} - \bar{y}_h)^2$$

$V(\hat{Y}_{st})$ ：樣本平均數估計值的變異數(環保(污染防治)支出)

l ：中行業別數

N ：母體總家數

N_h ：第 h 中行業的母體數(家數)

n_h ：第 h 中行業簡單隨機抽樣的樣本數(家數)

S_h^2 ：第 h 中行業的樣本變異數(環保(污染防治)支出)

y_{hj} ：第 h 中行業第 j 個樣本值(環保(污染防治)支出)

$\bar{y}_h$ ：第 h 中行業的樣本平均數(環保(污染防治)支出)

附錄五、資料審核方法

一、政府部門資料審核方法

問項	相關問項	審核方法
整體		
	細項污染防治支出	項目總計支出 細項加總應等於總計
兩次調查比較		
	各細項之其他項須註明用途或盡量歸到項目中	
	當2次調查結果細項金額相差100萬元者進行確認	

二、產業部門資料審核方法

問項	相關問項	審核方法
一、場所(廠)基本資料		
1	貴場所(廠)是否位於工業區內？	三、100年委外費用之政府部門 勾選「是」者，政府部門費用應大於0。
2	貴場所(廠) 100年營運概況	所有問項 不能為0或空白
2c	貴場所(廠) 100年新購土地投資總額	二、資本支出，100年新購供污染防治設備使用之土地投資金額 二、資本支出，100年新購供污染防治設備使用之土地投資金額總計「大於0」者，100年新購土地投資總額應大於0。
2d	貴場所(廠) 100年租用設備(含廠房)租金	二、經常支出，100年租用之污染防治設備(含廠房)租金 二、經常支出，100年租用之污染防治設備(含廠房)租金總計「大於0」者，100年租用設備(含廠房)租金總額應大於0。
二、環境保護活動支出		
總計及污染防治項目	資本支出，100年新購買之污染防治設備金額	二、經常支出，100年污染防治設備操作與維護費用 「大於0」者，操作與維護費用應大於0。
		二、經常支出，100年污染防治設備(含廠房)折舊費用或 三、相關環境保護活動及移轉收支之100年委外費用 「大於0」者，折舊費用應大於0。
總計及污染防治項目	經常支出，100年污染防治設備操作與維護費用	二、經常支出，100年污染防治設備(含廠房)折舊費用 「大於0」者，折舊費用應大於0。

整體			
	二、環境保護活動支出與 三、相關環境保護活動及 移轉收支合計		應大於0或至少三、相關環境保護 活動及移轉收支之委託民間部門 應大於0。
	細項污染防治支出	項目總計支出	細項加總應等於總計
	各細項之其他項須註明用 途或盡量歸到項目中		
兩次調查比較			
	當2次調查結果細項金額相 差100萬元者進行確認		
	99年新購之污染防治設備 金額>0，100年操作與維 護費用應該>0		
	99年新購之污染防治設備 金額>0，100年污染防治 設備折舊費用應該>0		

附錄六、工作會議紀錄

行政院環境保護署

「101 年環保(污染防治)支出統計調查」

第一次工作進度報告會議紀錄

一、時間：101 年 4 月 16 日（星期一）早上 10 時 0 分

二、地點：本署統計室會議室

三、主席：張統計主任惠菁

紀錄：陳志輝

四、出（列）席人員：

異視行銷市場調查股份有限公司

胡志勇、張鈞淦

本署統計室

李漢修

五、工作報告暨討論（略）

六、結論：

（一）調查實施計畫符合需求，請參酌審查意見修正後通過。

（二）請於本(101)年 4 月底或 5 月初完成訪員手冊編製，並將訪問中常遇問題與注意事項納入，亦請研編現場督導人員資料審核手冊。

（三）請及早完成調查準備工作(母體蒐集、抽樣、訪員訓練及問卷印製等作業)，訪員訓練後，新進訪員請安排進行內部試訪，以提升訪問技巧與品質。

（四）請依據檢誤條件確實執行相關檢誤工作，並針對規模較大之廠商加強催收問卷。

七、散會：上午 10 時 30 分。

附錄七、期中報告審查會會議紀錄

行政院環境保護署

「101 年環保(污染防治)支出統計調查」

期中報告審查會會議紀錄

一、時間：101 年 9 月 7 日（星期五）上午 9 時 30 分

二、地點：本署統計室會議室

三、主席：張統計主任惠菁

紀錄：陳志輝

四、出（列）席人員：

異視行銷市場調查股份有限公司

林玲舟、胡志勇、張鈞淦

本署統計室

謝美秀、陳志輝

五、審查意見：

審查意見	處理情形
(一)民營製造業部分行業別完成樣本數未超過應成功樣本數，請儘速完成問卷回收及審核作業。	經加強催收，大部分行業別完成樣本數已超過應成功樣本數，詳第 11 頁。
(二)檢誤過程須耗費許多人力及時間，請於期末報告中補充說明檢誤工作之內容，俾利審查委員瞭解調查工作全貌。	已於期末報告審查會中口頭補充說明。
(三)政府部門兩年比較數據變動較大之機關，由本室負責查明詳細原因。	主辦單位已查明詳細原因。
(四)產業部門請針對下列項目加強催收及檢誤： 1. 部分重要大廠尚未回卷，請儘速催收問卷。 2. 部分廠商兩年比較數據變動較大，請逐筆檢誤，並查明原因。	已加強催收問卷。 已加強檢誤並查明原因。
(五)產業部門不同層別超過 3 倍標準差之極端值處理方式及併層方式說明如下： 1. 全查層之極端值權數設為 1。 2. 非全查層之極端值或經加權放大後異常偏高數據，請重新詢問填表人數據填寫是否符合污染防治支出定義。 3. 各層別若層內回卷數小於 3，採併層方式處理。	已配合 3 點說明處理後續數據推估計算事宜。

六、決議：原則上通過；請依審查意見併期末報告修正。

七、散會：上午 10 時 30 分。

附錄八、期末報告審查會會議紀錄

行政院環境保護署

「101 年環保(污染防治)支出統計調查」

期末報告審查會會議紀錄

一、時間：101 年 11 月 21 日（星期三）下午 2 時 0 分

二、地點：本署 4 樓第 7 會議室

三、主席：張統計主任惠菁

紀錄：陳志輝

四、出（列）席單位及人員：

吳委員忠武

李委員隆安

周委員嫦娥

溫委員麗琪（請假）

行政院主計總處

王科長文貞

異視行銷市場調查股份有限公司

林玲舟、胡志勇、張鈞淦

本署統計室

謝科長美秀、陳志輝

五、主席致詞：(略)

六、執行單位異視行銷市場調查股份有限公司簡報：(略)

七、審查意見：

審查意見	處理情形
(一)吳委員忠武 1.報告內容、簡報及圖表中回收率要一致(P10 及 P11)。 2.內容中抽樣方法針對產業部門之變數及符號表示要一致(P6 及 P7)，如字體之斜體及正體須一致。 3.資料處理與分析中變數及符號表示要一致(P12 及 P13)，如字體之斜體及正體須一致，另符號說明可統一陳列於 P12(一)3 小點之後。 4.P17 表 1-6「95 年第 9 次修訂」有誤，請修正。 5.附錄表 1-3 及表 1-4 中「同上」要再清楚表示，請改成同某年。 6.報告內容請增加簡報中之「趨勢分析」圖。 7.資本支出及經常支出中 100 年及 99 年比較，報告內容請說明增加及減少之行業別(P57、P60)。 8.附錄-1 第 11 行中「租金…等」改成「租金、……等」；附錄-3 倒數第 7 行中「廢…等」改成「廢、……等」。 9.P23 之表 3-2 數據有誤(結構比)，請修正。	已修正，詳見第 I、10、11 頁。 已修正，詳見第 6、7 頁。 已修正，詳見第 12、13 頁。 已修正，詳見第 17 頁。 已修正，詳見附錄第 4 至 9 頁。 未來將評估報告內容是否需增加「趨勢分析」圖。 已修正，詳見第 57、60 頁。 已修正，詳見附錄第 1、3 頁。 已修正，詳見第 23 頁。
(二)李委員隆安 1.建議做一些卡通式的圖案(Pie Chart 太單調了)，讓一般民眾更容易了解環保署的統計數字，該圖表不要太多頁，只要 2 至 3 頁即可。另若能附加其他國家環保(污染防治)支出會更好。 2.資料插補方式請依招標會議承諾於報告中詳細描述。 3.民營製造業的抽樣分層，建議提供全查層及其他各層環保(污染防治)支出之平均數及變異數，可用來檢驗目前抽樣方法(目前是截略法，以員工人數計算)是否需要修正。 4.P7 之 d 改成 di，代表第 i 中行業之截略點。	未來將評估報告內容是否需增加卡通式圖案。另其他國家環保(污染防治)支出資料出現斷層，將持續追蹤新資料。 已於第 12 頁說明插補方式。 未來將評估報告內容是否需提供全查層及其他各層環保(污染防治)支出之平均數及變異數。 已修改，詳見第 7 頁。

審查意見	處理情形
(三)周委員嫦娥 1.P2 調查內容(按用途別分)(1)空氣污染防治的說明部分是否需加上空污費？因為(3)廢棄物處理部分有列出回收清除處理費用。 2.P2 調查內容(按用途別分)(2)水污染防治的說明部分： (1)「地表水」請改為水利署通稱的「地面水」。 (2)由於近年來氣候異常而導致水質水量受到很大影響，為穩定水源，各國鼓勵廠商廢水回收再利用。廢水回收再利用應評估是否納入水污染防治費用。 3.第八章建議部分建議加入： (1)CO₂ 等溫室氣體已納入空污範圍，對環保(污染防治)支出調查有無影響？應如何調整？ (2)部分產業部門在中行業雖列為同一產業，但在細行業污染特性相差甚多，例如「紙漿、紙及紙製品製造業」中紙漿和紙製品兩項次產業的環保(污染防治)支出可能差異甚多，建議評估未來抽樣或調查時是否需要調整。 4.表 2-3、表 7-3 及表 7-6(其他未詳列)請加上單位「元」。 5.請說明 P19 政府部門無環保(污染防治)支出比例很高的原因。 6.表 3-2 政府部門和產業部門結構比有誤，另表 3-3 政府部門水污染防治之資本支出、表 4-2 污染防治附帶收入及表 4-5 台東縣污染防治資本支出等數據有些過大或異常，請加以說明。 7.100 年國內經濟景氣不佳，但產業部門操作維護費卻較 99 年大幅增加，請加以說明。	環保(污染防治)支出計算範圍不含繳交政府之污染費，因此刪除第 3 頁之回收清除處理費用。 已修正，詳見第 2 頁。 未來將評估廢水回收再利用是否納入水污染防治費用。 已加入第八章建議部分，詳見第 67 頁。 先暫不加入第八章建議部分，但將評估未來抽樣或調整時是否需要調整。 已修正。 主因為大部分政府部門屬行政性質，無污染防治設備。 已修正表 3-2 結構比。表 3-3 資本支出較高主因為污水下水道工程款金額很高。表 4-2 污染防治附帶收入較去年增加主因為某單位瀝青混凝土挖(刨)除料及拼裝車銷毀量提高，且 98 年 88 水災工程陸續辦結及工程標案增加致 100 年資源回收量增加。表 4-5 資本支出較高主因為台東縣購買 BOO 焚化爐。 主因為部分大廠環境會計資訊系統定義項目增加。
(四)王科長文貞 公營製造業及公民營用水、電力及燃氣供應業係採全查，但近年來其有效問卷之成功回收率卻逐年降低(98 年 84.6%、99 年 73.2%、100 年 66.9%、101 年 62.4%)，建請檢討並於未來調查時改善。	將於未來調查時加強催收問卷。

八、決議：原則上通過；請執行單位參酌審查意見修正期末報告初稿，並於合約規定期限內提交修正稿。

九、散會：下午 3 時 30 分。